

Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=7;B=8;C=5;D=8;F=7;G=9
    if F>=4:
        B=A-F
        B=G-G
        F=G-F
    print(F+G+B-D)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=6;B=2;C=9;D=5;F=5;G=3
    if B==9:
        F=G-A
        C=B+F
    else:
        B=G*G
    print(F+B+G-A)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=8;B=2;C=8;D=4;F=6;G=4
    if (not(F>=2))or(A!=4):
        F=D-G
        F=F+F
    else:
        A=A+F
    print(B+A+G-D)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=3;B=8;C=8;D=7;F=9;G=9
    if (G==3)and(A<=5):
        A=B*D
    else:
        C=A*F
        B=D+D
    print(C+B+G-D)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=7;B=6;C=5;D=4;F=3;G=6
    if (F!=6)and(G==3):
        G=A+C
        if F!=6:
            G=C-D
        else:
            D=D-B
    else:
        C=F+G
        B=D*B
    print(A+G+F-D)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=4;B=3;C=2;D=5;F=7;G=5
    if (not(C>4))and(F<3):
        C=A*A
        if D<=3:
            G=B-A
        else:
            G=A*C
    else:
        if A==5:
```

```
        B=G+C
        B=F*B
        print(C+B+D-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=7;B=9;C=3;D=7;F=2;G=5
    if (G==9)or(F<2):
        B=A-B
        if D>3:
            C=F-A
        else:
            if (D!=2)or(C!=5):
                B=G+C
            else:
                if G==8:
                    F=A+B
                    C=B*B
                print(F+B+C+D)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=7;B=4;C=7;D=9;F=5;G=5
    if (G<5)and(D==7):
        F=C*B
        if C<=8:
            F=A+F
        else:
            if (F==8)or(D>=6):
                A=B*A
            else:
                if A!=5:
                    A=B*F
                    D=C*A
                print(F+G+A+B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=2;B=9;C=9;D=5;F=3;G=6
    if C<3:
        G=A*A
        C=F+A
        F=C-F
    print(B+F+A+C)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=8;B=6;C=3;D=5;F=6;G=2
    if G!=6:
        A=F-C
        F=B*D
    else:
        B=D-F
    print(D+G+B+F)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=4;C=8;D=3;F=3;G=4
    if (A<=9)or(B>9):
        C=A-G
        B=F*D
    else:
        D=F+D
    print(G+B+F+D)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=9;B=2;C=4;D=4;F=3;G=2
    if (not(C<=4))and(D<2):
        A=D*C
    else:
        A=G-A
        D=C-C
    print(G+C+F-B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=9;B=8;C=8;D=7;F=3;G=3
    if (not(C<=6))or(A==5):
        G=G*C
        if B>=3:
            B=G*B
        else:
            A=F-G
    else:
        F=A*C
        A=F+A
    print(D+B+F+A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=6;B=5;C=2;D=2;F=4;G=3
    if (not(B>=4))and(B>3):
        G=G+F
        if D<=6:
            G=G*B
        else:
            F=G+D
    else:
        if C<=2:
            A=G+F
            G=D+G
        print(B+G+F-C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=4;B=5;C=7;D=7;F=8;G=4
    if (F!=4)or(G!=9):
        F=C+D
        if F>7:
            D=D*A
        else:
            if (C<4)or(A<4):
                D=A+F
            else:
                if C<=6:
                    F=B-B
                    F=D*C
                print(A+G+B-F)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=4;B=7;C=6;D=7;F=8;G=5
    if (A!=2)and(F>7):
        D=D-F
        if F>=7:
            F=D*F
        else:
            if (C!=9)or(B>3):
                F=D-A
            else:
                if G==2:
                    B=B-A
                    G=B*C
                print(C+B+A+F)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=2;B=7;C=9;D=3;F=2;G=3
    if G>8:
        G=C*A
        G=B*C
        D=C-F
    print(D+C+A-F)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=5;B=6;C=9;D=3;F=3;G=2
    if B<8:
        A=B-B
        G=G-D
    else:
        D=C*G
    print(B+C+F-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=5;B=3;C=8;D=6;F=2;G=3
    if (D!=6)or(C!=5):
        F=D+A
        B=C*C
    else:
        F=F*F
    print(A+B+G-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=3;B=7;C=7;D=4;F=4;G=9
    if (A!=6)and(G<3):
        C=D*G
    else:
        B=C*G
        G=G-A
    print(A+G+B-C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=4;B=3;C=4;D=6;F=7;G=4
    if (F!=5)and(A<5):
        B=F-A
        if D>=7:
            B=F+A
        else:
            B=C+D
    else:
        A=A*G
        G=D-B
    print(F+A+C+G)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=9;B=8;C=5;D=6;F=7;G=3
    if (not(D>2))or(B<=9):
        F=B+C
        if A>=2:
            G=C-B
        else:
            D=F*C
    else:
        if D>=7:
```

```
        D=D*D
        G=G+C
        print(D+F+B-A)
AA()

def AA():
    A=4;B=2;C=9;D=6;F=4;G=7
    if (A<8)or(A>=4):
        G=F*B
        if C!=9:
            A=F*C
        else:
            if (not(A>=5))and(F==8):
                C=B-C
            else:
                if C!=2:
                    F=B*G
                C=G+C
            print(C+F+A+D)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=5;B=3;C=8;D=3;F=4;G=7
    if (A>3)and(not(C<=5)):
        C=G-A
        if B==7:
            A=F+G
        else:
            if (C!=8)or(F<=6):
                A=F*B
            else:
                if C>9:
                    A=B+B
                    F=F*D
            print(F+C+A+G)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=4;B=8;C=7;D=9;F=9;G=5
    if B!=9:
        G=A*C
        D=C*D
        F=A-C
    print(F+G+D-B)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=2;B=8;C=6;D=6;F=9;G=3
    if C<=4:
        G=D*B
        C=B-A
    else:
        A=F+F
    print(G+B+A-C)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=5;C=6;D=7;F=7;G=6
    if (C<=8)and(not(A>=6)):
        B=F+D
        F=B+B
    else:
        B=G*D
    print(B+C+A-F)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=6;B=9;C=7;D=2;F=3;G=2
    if (F>4)or(not(C!=2)):
        G=A*F
    else:
        F=F+C
        A=B+C
    print(A+G+B-F)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=7;B=6;C=7;D=8;F=5;G=9
    if (C==7)and(C>=3):
        C=F+C
        if B<=6:
            G=D-F
        else:
            B=F+B
    else:
        D=C*F
        D=D-B
    print(G+C+F-D)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=8;B=7;C=2;D=3;F=3;G=6
    if (F==8)and(G>=9):
        B=A+D
        if G>5:
            G=G-B
        else:
            C=G+A
    else:
        if B==2:
            A=B-B
            G=A*C
        print(D+C+G+F)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=4;C=9;D=7;F=7;G=4
    if (B<=3)or(C>=3):
        D=F*D
        if A>3:
            A=C*G
        else:
            if (B==5)or(B>4):
                A=D+D
            else:
                if B<=2:
                    F=D+D
                    A=A*B
                print(B+C+D-G)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=3;B=6;C=7;D=2;F=6;G=7
    if (A!=8)or(F<3):
        D=A-B
        if A>=8:
            D=F*D
        else:
            if (C!=8)and(B<=4):
                G=G*C
            else:
                if D>8:
                    D=G*A
                    B=D*A
                print(D+C+G+B)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=4;B=4;C=2;D=4;F=9;G=9
    if D!=4:
        G=D*G
        A=F+G
        G=B-C
    print(B+D+F-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=5;B=9;C=4;D=2;F=4;G=4
    if B<2:
        C=B+F
        A=F*B
    else:
        G=G-D
    print(C+A+B-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=4;B=4;C=4;D=5;F=7;G=3
    if (A<=8)and(A<=9):
        D=F+C
        G=D-B
    else:
        D=F*G
    print(F+A+D-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=9;B=4;C=7;D=3;F=7;G=8
    if (not(G==2))or(C==4):
        F=G*C
    else:
        A=B-B
        B=D-A
    print(A+F+G+C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=6;C=6;D=3;F=5;G=8
    if (not(F==4))and(A==7):
        C=C+D
        if B<3:
            D=B*A
        else:
            B=B+F
    else:
        B=A+A
        A=C+F
    print(A+C+B-G)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=4;B=2;C=5;D=8;F=6;G=2
    if (G<=4)or(not(G>=6)):
        D=B+F
        if A<=3:
            F=F*C
        else:
            D=D*D
    else:
        if C!=7:
```

```
        G=B-F
        B=F*A
        print(B+D+A-C)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=6;B=3;C=9;D=6;F=2;G=6
    if (not(A>2))and(A!=3):
        C=D-A
        if B<=4:
            F=C+B
        else:
            if (C>=5)or(A>=7):
                B=G-C
            else:
                if C<=9:
                    D=B-F
                    G=C-G
                print(A+D+C-G)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=9;C=4;D=9;F=5;G=8
    if (B<=5)and(B==5):
        D=G-A
        if F<=6:
            C=A+B
        else:
            if (C>=7)and(B<=5):
                C=C*A
            else:
                if G>9:
                    B=A*C
                    A=D*G
                print(B+C+G-F)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=6;B=9;C=4;D=8;F=8;G=8
    if B>=5:
        B=G+C
        A=C-C
        G=D*C
    print(B+D+C-G)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=6;B=2;C=3;D=6;F=5;G=4
    if F>=2:
        B=G+D
        G=A-F
    else:
        F=C*G
    print(A+G+C-B)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=3;C=6;D=4;F=4;G=4
    if (G>6)or(A>3):
        F=G-B
        C=B*B
    else:
        B=C+F
    print(B+F+C-A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=2;C=6;D=3;F=4;G=5
    if (not(C>2))and(not(A>=3)):
        G=C+D
    else:
        A=F+F
        G=B*F
    print(G+C+F-D)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=4;B=4;C=2;D=5;F=5;G=5
    if (F>=9)and(C==5):
        C=F*D
        if C<3:
            A=G*F
        else:
            A=F+F
    else:
        A=G*A
        F=B+B
    print(G+B+A-D)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=2;B=3;C=9;D=6;F=8;G=9
    if (F>3)or(G<=7):
        A=C+G
        if A>6:
            G=A-G
        else:
            G=A+A
    else:
        if C==9:
            G=D-C
            C=G-G
        print(C+F+D+A)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=7;C=8;D=2;F=2;G=5
    if (A==9)and(not(G>3)):
        C=G-A
        if D==8:
            D=B+G
        else:
            if (not(C==6))or(G<=9):
                C=D+B
            else:
                if F<5:
                    B=F+F
                    C=D*A
                print(D+A+B-G)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=4;B=3;C=9;D=2;F=7;G=4
    if (C>=9)and(B>9):
        A=F+B
        if C>2:
            A=D*D
        else:
            if (D>4)and(D==3):
                D=G*D
            else:
                if B>4:
                    A=D*A
                    C=C*G
                print(F+G+D-A)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=4;B=3;C=6;D=4;F=6;G=9
    if C>=5:
        B=A-A
        A=D+B
        D=F*D
    print(F+D+C-G)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=5;B=9;C=2;D=9;F=8;G=3
    if G>=3:
        F=C+G
        B=B*F
    else:
        D=F*C
    print(F+B+C-A)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=5;B=9;C=4;D=8;F=9;G=8
    if (not(A<=4))and(C!=9):
        F=D+F
        A=C-C
    else:
        C=G-C
    print(G+A+D-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=2;B=5;C=9;D=3;F=5;G=2
    if (A>9)or(C==8):
        F=F+B
    else:
        A=B+G
        F=D*C
    print(B+F+A-D)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=6;B=3;C=9;D=4;F=9;G=2
    if (B>=2)or(G!=8):
        A=C-C
        if B>=7:
            D=A*B
        else:
            D=A-B
    else:
        G=B+G
        A=D-C
    print(G+B+C-D)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=9;B=2;C=2;D=7;F=8;G=4
    if (C>9)or(B>3):
        B=F+B
        if G>=6:
            G=C-F
        else:
            F=F+D
    else:
        if A!=8:
```

```
        A=D*F
        G=F+C
        print(F+D+C-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=3;B=2;C=8;D=7;F=5;G=5
    if (not(G<=9))or(B<=9):
        G=D*F
        if D<4:
            D=F*D
        else:
            if (C>=3)or(A>9):
                C=F+D
            else:
                if D>8:
                    F=F+C
                G=A+G
            print(A+C+G-B)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=6;B=7;C=2;D=4;F=2;G=5
    if (not(C!=9))and(F==6):
        G=A-G
        if C>=5:
            F=C*C
        else:
            if (G>4)and(D<8):
                A=D+F
            else:
                if G<=3:
                    F=G-C
                F=B*D
            print(D+B+G-C)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=6;B=5;C=6;D=3;F=8;G=2
    if F>=3:
        F=G+D
        C=D*A
        D=G+A
    print(F+G+D+A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=4;B=9;C=8;D=2;F=7;G=8
    if B>=2:
        C=B+G
        G=F*D
    else:
        A=B*C
    print(C+A+F-G)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=9;B=2;C=4;D=7;F=5;G=4
    if (D>4)or(B<8):
        D=A+D
        G=D-C
    else:
        A=A+A
    print(F+D+C+A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=7;B=4;C=6;D=5;F=8;G=8
    if (not(B>5))and(G<4):
        G=G+G
    else:
        A=B*C
        B=D-D
    print(C+D+G+F)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=5;B=4;C=4;D=7;F=9;G=4
    if (not(F!=4))or(G>9):
        D=G+F
        if F==4:
            F=C+F
        else:
            A=D-G
    else:
        A=G-A
        G=F*F
    print(A+F+B+D)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=9;B=3;C=5;D=4;F=2;G=9
    if (A!=2)and(G<7):
        G=B-G
        if C<=3:
            C=A-A
        else:
            A=F-A
    else:
        if F>=6:
            C=G-B
            F=F-A
    print(B+A+F+C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=9;B=7;C=8;D=8;F=2;G=5
    if (F==7)and(F>=7):
        D=G-B
        if C>8:
            G=G-G
        else:
            if (F<=6)and(F==3):
                F=A-F
            else:
                if F!=2:
                    G=G*A
                B=G*C
            print(F+C+B-D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=3;B=4;C=7;D=2;F=4;G=7
    if (G<=6)or(F!=9):
        C=D+D
        if G==7:
            G=B-D
        else:
            if (not(A>=5))or(G>5):
                D=G*C
            else:
                if F<=5:
                    A=D+C
                D=B*G
            print(C+G+A-F)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=9;B=6;C=7;D=8;F=8;G=5
    if C!=2:
        G=F-A
        A=B-B
        C=B+C
    print(D+A+C-F)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=4;B=9;C=5;D=3;F=3;G=3
    if B!=5:
        F=C+C
        F=G-C
    else:
        F=G-C
    print(B+F+G-C)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=5;C=5;D=7;F=7;G=4
    if (A<3)and(not(D<2)):
        A=C*B
        B=C+F
    else:
        C=A-D
    print(B+F+G-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=7;B=9;C=4;D=9;F=6;G=4
    if (D<=9)or(F<4):
        B=C*B
    else:
        G=A*C
        C=B-D
    print(B+F+C+G)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=6;B=7;C=8;D=8;F=9;G=4
    if (A<5)or(C>6):
        D=C*G
        if A<5:
            G=G*D
        else:
            B=A*B
    else:
        B=A-A
        A=B-B
    print(A+D+G+C)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=4;B=8;C=9;D=6;F=5;G=5
    if (F<3)and(C!=6):
        B=B*G
        if C<6:
            A=F*B
        else:
            A=C-C
    else:
        if F>=9:
```

```
        B=C-F
        G=B+G
        print(G+B+F-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=8;B=4;C=8;D=8;F=7;G=6
    if (not(F>3))or(A>3):
        G=A*A
        if F>2:
            F=G+C
        else:
            if (not(G==4))or(D<=6):
                D=A*G
            else:
                if A!=5:
                    D=C+C
                B=C-D
                print(G+B+D-C)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=7;B=4;C=4;D=7;F=8;G=8
    if (C>=5)and(C>=3):
        A=D*C
        if F!=5:
            C=A-C
        else:
            if (not(C>2))or(B>8):
                B=D+A
            else:
                if B<4:
                    A=A-D
                D=C*A
                print(G+B+C-D)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=5;B=6;C=8;D=3;F=9;G=2
    if A>7:
        F=G-C
        B=B+B
        B=D-D
    print(D+B+C-G)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=8;B=9;C=6;D=2;F=8;G=7
    if D>=6:
        F=B+A
        G=B-C
    else:
        B=B-G
    print(F+B+A-D)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=9;B=6;C=8;D=8;F=2;G=8
    if (C>2)or(G<2):
        D=D-C
        A=C+G
    else:
        C=F+B
    print(D+A+B-F)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=6;B=5;C=9;D=3;F=7;G=4
    if (C>=3)or(B==6):
        B=G*F
    else:
        F=G+B
        G=B+C
    print(B+F+C-G)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=8;B=2;C=5;D=7;F=9;G=2
    if (D>6)or(D<6):
        C=A-A
        if F>=4:
            B=C-G
        else:
            A=G*A
    else:
        G=F+B
        D=F*G
    print(D+F+C-A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=5;B=8;C=4;D=7;F=9;G=6
    if (A!=3)or(D==3):
        A=F+D
        if G>6:
            B=D-C
        else:
            B=G+A
    else:
        if D>=8:
            G=F+F
            B=F+G
        print(G+B+F-C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=7;B=3;C=9;D=3;F=3;G=2
    if (B==4)or(C>=3):
        G=C+F
        if A<=9:
            A=D+B
        else:
            if (C!=2)and(C!=6):
                D=B+G
            else:
                if A!=3:
                    B=D-C
                D=D-B
                print(D+F+C-B)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=6;B=6;C=8;D=5;F=8;G=5
    if (D>=9)or(D>=6):
        D=B*D
        if G>4:
            F=G-G
        else:
            if (not(G<7))and(not(D!=7)):
                F=D-C
            else:
                if B<=7:
                    A=F-D
                D=F-G
                print(B+A+C-D)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=4;C=8;D=8;F=4;G=2
    if G!=4:
        G=A+A
        C=G-F
        G=F*C
    print(F+B+A-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=6;B=6;C=4;D=9;F=8;G=3
    if A==4:
        B=F-C
        C=G-C
    else:
        D=F+C
    print(F+D+G+C)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=4;B=8;C=4;D=4;F=2;G=4
    if (C>=6)or(G==3):
        G=A-D
        A=C-F
    else:
        B=A-C
    print(A+C+F-D)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=6;B=9;C=6;D=7;F=5;G=6
    if (not(A>=8))or(G==7):
        C=F+C
    else:
        G=G-G
        A=F+F
    print(D+G+F-C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=4;B=6;C=3;D=6;F=5;G=6
    if (B>6)or(D<=9):
        D=B+B
        if B!=9:
            A=B+F
        else:
            A=F+C
    else:
        G=D*A
        A=G-C
    print(F+G+B+A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=9;B=9;C=5;D=3;F=3;G=9
    if (not(B<5))and(C>=5):
        G=G+B
        if D==6:
            G=G-G
        else:
            B=C*G
    else:
        if F<=5:
```

```
        F=G-D
        G=F-C
        print(F+C+B-A)
AA()

def AA():
    A=4;B=2;C=2;D=4;F=3;G=4
    if (C<=9)and(C!=4):
        D=B+F
        if G<=8:
            F=A*F
        else:
            if (A<2)and(D>8):
                D=B+G
            else:
                if F==4:
                    G=B+D
                G=G-G
                print(C+D+F+A)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=8;B=7;C=6;D=2;F=3;G=7
    if (not(A==5))or(F!=7):
        B=B*D
        if C>9:
            D=A+G
        else:
            if (G!=8)or(not(B<=4)):
                C=F+D
            else:
                if C<7:
                    C=C*D
                D=A*B
            print(C+G+D-F)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=3;B=2;C=9;D=7;F=8;G=8
    if A>=7:
        B=C+B
        F=A*B
        A=G*D
    print(C+B+A-D)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=7;B=9;C=9;D=6;F=3;G=7
    if F==7:
        A=G-B
        B=F-G
    else:
        A=F+F
    print(C+F+B+A)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=9;B=9;C=8;D=3;F=9;G=6
    if (D!=6)and(C>9):
        A=C+F
        A=C-A
    else:
        A=C+G
    print(A+F+G+B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=9;B=3;C=2;D=6;F=6;G=4
    if (F==7)and(C>9):
        D=F+G
    else:
        A=F*D
        F=D-B
    print(G+D+C-B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=3;C=8;D=6;F=3;G=2
    if (B<=2)and(C<2):
        B=B+F
        if G<=8:
            A=F+G
        else:
            F=A+C
    else:
        C=C-F
        F=D-C
    print(A+B+C-F)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=2;B=5;C=9;D=3;F=7;G=6
    if (F!=5)and(D==3):
        A=F-A
        if F==7:
            G=B-F
        else:
            G=D+D
    else:
        if A<=6:
            A=G*G
            B=G+C
        print(D+G+F-A)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=2;C=5;D=9;F=6;G=8
    if (A<=6)or(C<=3):
        D=F-F
        if D<=2:
            D=C+F
        else:
            if (D>=8)or(not(F>=5)):
                B=F*A
            else:
                if C!=5:
                    D=F*A
                F=C-F
            print(C+D+G-F)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=8;B=7;C=2;D=3;F=9;G=2
    if (not(B>=9))and(C==3):
        G=B+B
        if B>7:
            F=D*B
        else:
            if (B!=6)or(D!=8):
                G=C-G
            else:
                if D!=8:
                    F=D+C
                D=D-C
            print(B+D+C+A)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estao sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

👉 Para você fazer
Exercício 1

```
def AA():
    A=7;B=2;C=3;D=7;F=3;G=4
    if A<7:
        F=G-D
        F=D*F
        F=D-G
    print(A+C+F+B)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=5;B=4;C=4;D=2;F=5;G=8
    if G==7:
        C=G-F
        D=C-D
    else:
        F=F-C
    print(F+G+B-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=2;B=2;C=2;D=9;F=4;G=4
    if (G==3) or (G>4):
        F=A+G
        C=G+F
    else:
        C=C-G
    print(D+A+F-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=7;B=2;C=6;D=6;F=3;G=7
    if (not(B!=3)) and (F!=6):
        F=G-A
    else:
        B=C+C
        B=F*B
    print(C+F+B-A)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=9;C=7;D=9;F=9;G=7
    if (not(D<=6)) and (F!=5):
        B=C*A
        if B>3:
            C=G*A
        else:
            F=B-A
    else:
        B=A*D
        B=D+D
    print(F+D+G-C)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=4;B=2;C=3;D=3;F=6;G=4
    if (C>6) or (A>2):
        F=F*A
        if A<4:
            C=G+C
        else:
            F=F+C
    else:
        if F>8:
```

```
        B=C+G
        C=G+B
        print(D+C+A-F)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=9;B=3;C=6;D=9;F=7;G=4
    if (D<=4) and (A<6):
        G=D-C
        if F==8:
            A=A*B
        else:
            if (not(A<8)) and (not(C<8)):
                G=C+C
            else:
                if D<2:
                    B=D-A
                    B=D+D
                print(C+D+G-A)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=5;B=3;C=4;D=7;F=7;G=2
    if (not(A!=7)) or (not(F==3)):
        F=F+F
        if B!=7:
            D=B-D
        else:
            if (not(B>8)) or (D==3):
                C=A*B
            else:
                if A<9:
                    D=A-C
                    A=A*F
                print(G+F+A+C)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=7;B=3;C=4;D=8;F=3;G=5
    if D>=9:
        C=C*A
        F=D-A
        D=C-C
    print(D+A+G+F)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=7;B=7;C=2;D=2;F=3;G=6
    if F>3:
        F=F+A
        F=B+F
    else:
        G=G*D
    print(F+D+A+B)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=3;B=3;C=8;D=8;F=9;G=8
    if (not(B>=6)) or (B<=8):
        G=B+G
        G=C-G
    else:
        D=A-G
    print(A+G+D-C)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=5;B=5;C=2;D=5;F=8;G=3
    if (B!=4) or (D==8):
        A=D-G
    else:
        G=D*A
        G=D+B
    print(G+A+F-D)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=6;B=6;C=7;D=3;F=2;G=8
    if (D!=4) or (not(G<6)):
        B=B+D
        if F>=8:
            B=B-G
        else:
            A=C+G
    else:
        D=D*D
        B=C*C
    print(G+D+F+B)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=5;B=3;C=7;D=8;F=2;G=8
    if (not(B!=5)) and (A>3):
        F=G*D
        if A<=6:
            A=C-A
        else:
            A=B+G
    else:
        if G>8:
            C=A-C
            B=C*D
    print(G+C+D-B)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=4;B=6;C=4;D=4;F=4;G=3
    if (A==7) or (C<8):
        B=B-F
        if B<=9:
            F=F-G
        else:
            if (D<=9) and (G!=7):
                F=F*F
            else:
                if A!=3:
                    A=A-C
                    G=D+G
                print(F+G+D-A)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=7;B=3;C=6;D=7;F=9;G=3
    if (B<=8) or (not(D<=8)):
        B=F-B
        if A>7:
            G=G+G
        else:
            if (not(B>=6)) and (F>4):
                D=C*A
            else:
                if D<=5:
                    D=D+F
                    B=B*C
                print(G+F+D-A)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=9;B=8;C=6;D=5;F=5;G=5
    if D<=4:
        A=C-A
        A=F-G
        C=A*D
    print(F+G+D-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=7;B=8;C=8;D=7;F=4;G=6
    if F>=6:
        A=D-C
        B=C+F
    else:
        B=A*D
    print(F+A+G-C)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=6;B=3;C=9;D=7;F=3;G=6
    if (C<=2)and(F<=7):
        F=D+G
        D=G*B
    else:
        F=F*D
    print(C+A+G+B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=7;B=9;C=3;D=4;F=4;G=9
    if (G<=5)and(not(F>=7)):
        A=B-B
    else:
        F=B*G
        G=B*D
    print(D+G+A+B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=6;C=9;D=9;F=8;G=6
    if (G>4)and(not(C>7)):
        C=A-C
        if G!=3:
            A=C-B
        else:
            F=G*F
    else:
        A=C-G
        D=B*C
    print(D+B+C+G)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=5;B=2;C=6;D=7;F=4;G=5
    if (not(G<=3))or(C<=2):
        D=C-B
        if A>=7:
            B=B*B
        else:
            D=A-C
    else:
        if F==2:
```

```
        G=G-C
        B=C-C
        print(A+B+C-F)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=9;B=8;C=6;D=5;F=7;G=8
    if (not(D!=8))or(G>9):
        F=G+F
        if F<5:
            F=C*D
        else:
            if (D==6)and(A>=4):
                C=D+A
            else:
                if B>8:
                    F=D+A
                A=B*D
            print(F+B+G+C)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=4;B=5;C=5;D=6;F=5;G=4
    if (D>=5)and(G>7):
        C=C*C
        if A<9:
            D=B*A
        else:
            if (B>9)and(F!=4):
                G=D-B
            else:
                if G>9:
                    F=F-A
                A=B+D
            print(B+D+C-G)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=9;B=6;C=6;D=7;F=4;G=7
    if A<7:
        A=A*F
        G=A+B
        D=C*G
    print(D+A+F-C)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=4;B=9;C=5;D=2;F=4;G=4
    if A>=4:
        C=B-F
        G=F+G
    else:
        D=G*G
    print(C+G+F-D)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=9;C=9;D=8;F=2;G=8
    if (not(B!=2))and(F<7):
        A=B*D
        F=C-G
    else:
        G=F*F
    print(A+B+F+C)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=6;B=7;C=7;D=7;F=5;G=6
    if (A<4)or(G>=2):
        C=A*D
    else:
        C=A-G
        A=D*F
    print(G+C+D-F)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=8;B=2;C=4;D=2;F=7;G=3
    if (B>=2)and(not(C!=3)):
        G=G*F
        if B<7:
            A=B*C
        else:
            C=D+A
    else:
        B=G+F
        B=C-C
    print(A+G+F-C)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=6;B=9;C=8;D=6;F=5;G=2
    if (C<=8)or(A>9):
        B=C-D
        if D<9:
            D=C-B
        else:
            C=C-B
    else:
        if D==7:
            B=C-C
            G=F+A
    print(G+F+A-C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=9;C=7;D=6;F=6;G=4
    if (not(C>=3))or(C!=9):
        G=D+D
        if F==2:
            G=G+G
        else:
            if (G==8)and(A>8):
                F=D+A
            else:
                if C<=8:
                    G=C-B
                    D=D+G
            print(B+D+F+A)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=3;B=8;C=3;D=2;F=2;G=8
    if (B<=4)or(G>6):
        G=G+D
        if G>8:
            G=D*F
        else:
            if (B!=7)and(C>4):
                B=B-D
            else:
                if G!=9:
                    D=D-F
                    D=A*B
            print(C+B+A+D)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=8;C=3;D=8;F=5;G=5
    if C!=3:
        G=D-G
        D=F-A
        D=C*B
    print(D+C+A-G)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=6;B=6;C=2;D=6;F=9;G=5
    if B==7:
        D=G-F
        G=G*D
    else:
        C=A+F
    print(B+C+G-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=4;B=7;C=7;D=7;F=6;G=4
    if (not(G<=3))or(F>=8):
        B=C+C
        D=C-B
    else:
        D=G*F
    print(D+A+F-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=4;B=4;C=8;D=8;F=9;G=5
    if (B!=7)and(C>7):
        F=D*A
    else:
        A=C-A
        F=F-F
    print(D+A+F-B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=7;C=7;D=8;F=2;G=6
    if (not(D<=5))and(C==6):
        F=B*F
        if B==7:
            C=D+B
        else:
            G=A+F
    else:
        B=C*A
        D=A-F
    print(A+C+D+G)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=8;B=5;C=8;D=6;F=9;G=8
    if (F>4)and(B>=3):
        B=A+F
        if A>8:
            A=D*A
        else:
            D=F-A
    else:
        if F<=9:
```

```
        B=C+B
        F=C+D
        print(B+D+G-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=6;B=2;C=8;D=9;F=5;G=9
    if (A!=6)or(C>2):
        B=C+A
        if F>4:
            C=G*B
        else:
            if (F<8)or(B==8):
                G=F+B
            else:
                if C==5:
                    A=D*F
                    G=A-C
                print(A+D+B+F)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=4;B=2;C=6;D=9;F=6;G=3
    if (B>=5)or(B>=4):
        F=C+A
        if F<=8:
            F=B+G
        else:
            if (D>8)or(D<=6):
                D=C-G
            else:
                if B>=7:
                    G=D-F
                    C=B+F
                print(A+G+D-B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=4;B=2;C=5;D=8;F=4;G=8
    if C!=5:
        C=G*A
        B=G+F
        B=F-F
    print(G+D+B+C)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=4;B=7;C=6;D=6;F=2;G=7
    if B==8:
        B=F-D
        C=C-A
    else:
        D=G+F
        print(D+G+F-B)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=4;B=7;C=8;D=5;F=8;G=2
    if (F<=2)or(D>2):
        B=F-F
        C=C*F
    else:
        D=B*C
    print(G+F+B-A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=9;B=2;C=2;D=3;F=6;G=4
    if (A!=4)and(C>=6):
        A=C*G
    else:
        D=F*D
        B=B+D
        print(A+C+F-D)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=8;B=5;C=9;D=6;F=8;G=7
    if (F!=8)or(not(A==2)):
        F=B+F
        if G==3:
            G=C+F
        else:
            A=G-B
    else:
        G=F+A
        A=C+A
    print(C+B+A+F)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=2;B=8;C=2;D=7;F=3;G=4
    if (not(D>=6))and(B>=7):
        G=G+D
        if F==5:
            C=F+B
        else:
            A=B+D
    else:
        if A!=2:
            G=D*A
            C=C-A
        print(D+B+C-F)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=6;B=8;C=6;D=3;F=5;G=3
    if (D>=5)and(C>=2):
        A=D+C
        if G<=3:
            F=D-C
        else:
            if (D<=9)and(F<=2):
                F=B*A
            else:
                if A<3:
                    B=G*C
                    B=G+A
                print(C+F+D-B)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=6;B=6;C=2;D=5;F=9;G=8
    if (B<=7)and(C!=6):
        D=B+D
        if G>=4:
            F=G-G
        else:
            if (C<9)and(F>8):
                D=B*D
            else:
                if F!=2:
                    D=C*C
                    G=F+G
                print(C+G+F-D)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=8;C=6;D=2;F=8;G=3
    if D==4:
        F=B-C
        F=G+A
        A=G-F
    print(F+C+B-A)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=2;B=5;C=6;D=7;F=8;G=3
    if D==2:
        C=D*G
        F=B*B
    else:
        B=G-G
    print(G+A+D-B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=3;B=8;C=4;D=8;F=6;G=8
    if (G<=7)or(not(B<2)):
        C=C+A
        G=G*A
    else:
        B=F+D
    print(F+C+D-G)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=5;B=3;C=4;D=2;F=9;G=9
    if (F>=8)and(G==3):
        A=F-F
    else:
        D=G+F
        G=A-G
    print(C+G+B+D)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=4;B=9;C=9;D=3;F=5;G=2
    if (A!=8)and(not(G>4)):
        B=C-B
        if G<=2:
            G=G-B
        else:
            A=A+D
    else:
        D=A+F
        F=A*A
    print(A+G+F-B)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=2;B=6;C=6;D=9;F=4;G=4
    if (C>=7)and(C>8):
        G=F+D
        if B<9:
            C=D*A
        else:
            D=A+A
    else:
        if C<=4:
```

```
F=F-F
A=B*B
print(G+D+A-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=6;B=8;C=6;D=5;F=6;G=7
    if (not(B<=5))and(A<=4):
        F=G+F
        if D!=2:
            B=D*G
        else:
            if (A==2)or(C<=6):
                A=G+G
            else:
                if G!=9:
                    A=F+A
                    A=D*F
                print(F+B+C-A)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=9;B=6;C=8;D=7;F=7;G=8
    if (G<=3)or(B>5):
        F=F*F
        if G==3:
            G=D+B
        else:
            if (D>2)or(A>6):
                G=D-G
            else:
                if B!=7:
                    D=C-D
                    G=A*D
                print(A+D+F+C)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=4;B=3;C=4;D=4;F=6;G=9
    if A!=7:
        A=B*A
        F=G-D
        C=C*B
    print(C+D+G-B)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=6;B=9;C=6;D=2;F=7;G=9
    if F>9:
        D=F+A
        B=G+B
    else:
        D=D*A
    print(A+D+G-F)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=9;B=8;C=9;D=7;F=3;G=8
    if (D>=6)and(A<=7):
        B=B+F
        D=G*B
    else:
        F=C+F
    print(D+B+A-G)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=4;B=2;C=3;D=2;F=3;G=4
    if (A==4)or(G<=7):
        F=G-D
    else:
        G=F*F
        C=A-A
    print(D+B+G-F)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=2;B=6;C=3;D=8;F=5;G=8
    if (B!=9)or(G<8):
        C=D*C
        if B!=2:
            B=F-F
        else:
            G=D*G
    else:
        C=F+B
        D=A-C
    print(F+A+G-C)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=4;B=9;C=2;D=2;F=6;G=6
    if (D>=3)or(not(D>2)):
        F=C+F
        if C>=9:
            F=G+B
        else:
            D=F*F
    else:
        if C>=2:
            D=C*A
            G=A+C
        print(F+C+B-D)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=7;B=8;C=7;D=8;F=7;G=6
    if (D>=3)and(A<=8):
        F=A-B
        if B<6:
            B=C*G
        else:
            if (not(A>5))and(F>7):
                C=D*F
            else:
                if B>=8:
                    D=G-A
                    G=B+D
                print(G+B+F-C)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=5;B=6;C=8;D=5;F=4;G=2
    if (G>2)and(D>=9):
        F=G*C
        if G>4:
            B=B*G
        else:
            if (B!=6)or(B<=9):
                F=B*C
            else:
                if G==5:
                    G=F+G
                    B=C-A
                print(D+A+G-F)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=3;B=4;C=5;D=9;F=8;G=2
    if F<=2:
        D=F*D
        D=F+D
        C=C-A
    print(C+F+D+A)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=5;B=4;C=6;D=3;F=3;G=4
    if F>5:
        G=G+D
        F=G+A
    else:
        B=D+C
    print(C+B+F-A)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=7;B=2;C=6;D=4;F=5;G=9
    if (B<=3)and(not(F>7)):
        F=G+F
        B=A+A
    else:
        D=G+G
    print(A+B+F-G)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=3;B=2;C=3;D=7;F=9;G=6
    if (C>=5)or(F>=7):
        F=G+B
    else:
        F=D+C
        F=G+F
    print(C+B+F-A)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=3;C=4;D=9;F=9;G=3
    if (C!=2)and(G==3):
        A=F*F
        if G>=3:
            C=F-C
        else:
            G=D*B
    else:
        D=D+G
        G=G*D
    print(D+G+B+C)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=6;B=5;C=9;D=6;F=6;G=4
    if (not(B>=9))or(C!=9):
        A=C-B
        if C<3:
            C=D+B
        else:
            B=A-A
    else:
        if A>8:
```

```
B=F-D
F=F-B
print(C+G+D-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=2;B=7;C=3;D=3;F=4;G=4
    if (G!=9)or(C!=4):
        B=B-G
        if A<=5:
            F=D-D
        else:
            if (C<=3)or(B<=5):
                F=D*A
            else:
                if D==2:
                    F=B+F
                D=A*G
    print(G+C+A-D)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=6;B=6;C=4;D=9;F=7;G=5
    if (A>=7)or(A==3):
        D=G*C
        if D>=6:
            D=D*D
        else:
            if (F<7)and(A>=3):
                F=G-F
            else:
                if D<9:
                    B=F-A
                C=G+B
    print(C+G+F-B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=8;B=8;C=4;D=3;F=3;G=6
    if C==9:
        F=D+G
        G=G*G
        D=G+A
    print(F+C+B-D)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=4;B=4;C=7;D=6;F=9;G=4
    if B<6:
        D=D*D
        D=F-A
    else:
        C=C+D
    print(G+F+A-B)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=7;B=3;C=8;D=8;F=9;G=3
    if (D>2)and(not(C!=2)):
        C=A*G
        D=D*B
    else:
        F=G*A
    print(C+D+B-A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=4;C=4;D=5;F=7;G=4
    if (D<=7)or(A!=2):
        C=A*C
    else:
        F=G-B
        D=C-F
    print(F+B+C-A)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=7;C=9;D=8;F=7;G=5
    if (F<=5)or(A>6):
        A=A+A
        if B==3:
            G=A-C
        else:
            B=C-A
    else:
        F=G*B
        B=F+G
    print(G+D+F-C)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=9;B=2;C=5;D=9;F=6;G=6
    if (C<3)and(D<3):
        B=A-A
        if B<4:
            A=G-G
        else:
            G=A-A
    else:
        if G>=3:
            A=B-A
            A=C+B
    print(C+A+F-B)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=8;C=5;D=6;F=9;G=7
    if (D>=2)and(G>=8):
        D=G*F
        if C>9:
            A=C+B
        else:
            if (not(B>9))and(B<=9):
                C=G+G
            else:
                if D<=5:
                    G=D-D
                G=B+D
    print(B+D+C-G)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=2;B=5;C=2;D=6;F=7;G=6
    if (G==9)or(C<=2):
        B=B+B
        if D!=5:
            D=A+D
        else:
            if (D!=4)or(A!=3):
                F=A*C
            else:
                if G>5:
                    C=D-C
                A=B+D
    print(A+G+B-D)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estao sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

👉 Para você fazer
Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=5;C=5;D=6;F=4;G=3
    if C>=7:
        B=C*F
        C=C+B
        B=A-B
    print(B+G+D-F)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=5;B=7;C=6;D=2;F=4;G=5
    if A>2:
        G=F*G
        C=A+D
    else:
        C=G*B
    print(A+F+C+D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=5;B=9;C=7;D=8;F=6;G=2
    if (F<=8)and(C>4):
        F=A-F
        B=D*D
    else:
        F=B-D
    print(F+A+D-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=4;B=7;C=7;D=6;F=6;G=9
    if (C>4)or(F>5):
        D=A*C
    else:
        A=F-D
        D=A-B
    print(A+F+G+C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=7;B=3;C=6;D=8;F=5;G=6
    if (D>3)and(A<3):
        D=D-C
        if G!=4:
            D=A*B
    else:
        A=A-G
    else:
        B=G*D
        A=F*A
    print(G+F+B+C)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=9;B=2;C=9;D=6;F=5;G=7
    if (B!=9)and(F>2):
        B=F-D
        if A<=5:
            G=D*G
    else:
        C=G+D
    else:
```

```
        if D<5:
            B=A*F
            D=B-F
        print(C+G+B-A)
AA()

def AA():
    A=5;B=5;C=3;D=8;F=7;G=7
    if (not(F!=8))and(B<=3):
        D=F-C
        if F>=4:
            F=A*F
        else:
            if (C<=2)and(F>9):
                G=B*C
            else:
                if G<7:
                    G=F+F
                    D=F-D
                print(A+D+G-F)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=2;B=8;C=9;D=4;F=5;G=7
    if (not(B>6))and(C!=8):
        A=F-D
        if C>=8:
            D=D*D
        else:
            if (G>=9)and(A>=7):
                G=G*B
            else:
                if C>7:
                    F=B+G
                    B=A+B
                print(G+C+F+B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=8;B=7;C=9;D=3;F=5;G=9
    if G>=5:
        B=B+C
        F=B-C
        A=A-A
    print(D+B+F+G)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=7;B=3;C=2;D=7;F=4;G=8
    if G<2:
        A=A*D
        G=F*D
    else:
        C=C-B
    print(B+C+D-G)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=5;B=5;C=4;D=9;F=8;G=7
    if (A>9)or(C<=8):
        C=F-B
        D=B-F
    else:
        D=A+F
    print(B+F+C-G)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=6;C=3;D=2;F=4;G=4
    if (A>5)and(B<2):
        D=C-D
    else:
        G=G*C
        G=A*F
    print(G+B+A-C)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=2;B=6;C=6;D=2;F=5;G=2
    if (not(A>=6))or(A>5):
        C=G*G
        if D<4:
            G=C-A
        else:
            G=G*F
    else:
        G=A+C
        A=F-F
    print(G+A+D-F)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=4;B=3;C=9;D=6;F=2;G=9
    if (B>9)and(A!=3):
        C=G+A
        if G>=6:
            A=F*F
        else:
            D=A*G
    else:
        if D>2:
            G=A+C
            G=F-F
        print(D+B+F+C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=3;B=6;C=5;D=5;F=2;G=5
    if (D>3)and(not(B>=5)):
        C=F*G
        if D!=3:
            A=A*A
        else:
            if (G>9)and(F>=8):
                A=A-B
            else:
                if C!=7:
                    G=D-A
                    D=D*G
                print(D+F+C-B)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=5;B=5;C=9;D=9;F=4;G=5
    if (D==8)and(F!=2):
        B=G*B
        if A>=6:
            C=B+D
        else:
            if (not(F>6))and(C<=6):
                F=G*C
            else:
                if F==4:
                    F=B*A
                    A=A-F
                print(C+B+G-D)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ

Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=7;B=7;C=5;D=8;F=6;G=2
    if B!=7:
        G=D-C
        D=G-F
        A=C*B
    print(F+A+B+D)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=4;B=7;C=6;D=7;F=7;G=3
    if D>=9:
        F=C*G
        G=C+D
    else:
        C=F+G
    print(D+C+A+B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=2;B=2;C=4;D=9;F=6;G=8
    if (not(A>=3))or(D>5):
        D=F+A
        G=B-C
    else:
        F=C+B
    print(B+C+A-F)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=2;B=4;C=8;D=4;F=3;G=2
    if (A!=5)or(G>9):
        F=B+B
    else:
        F=F-B
        F=D-G
    print(C+B+A-D)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=8;B=3;C=7;D=9;F=6;G=5
    if (G>=3)and(D>3):
        F=C*C
        if D<=7:
            C=G+C
        else:
            G=G*A
    else:
        F=F-C
        D=G*C
    print(D+B+F-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=7;B=2;C=8;D=2;F=8;G=9
    if (G<=6)and(D<=3):
        D=F+G
        if C>6:
            G=F-C
        else:
            B=B*A
    else:
        if G<7:
```

```
        B=D*F
        F=C+A
    print(C+G+F-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=7;B=7;C=5;D=3;F=6;G=6
    if (G<6)or(not(G==8)):
        G=C*A
        if G<=5:
            F=G*C
        else:
            if (A>4)and(D!=8):
                C=A*F
            else:
                if C<=8:
                    B=D-F
                    B=D+G
                print(F+A+D-G)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=6;B=7;C=4;D=4;F=2;G=5
    if (C>9)or(A<=4):
        B=F-B
        if G<=6:
            G=B*D
        else:
            if (not(G<4))or(not(B==2)):
                G=B-F
            else:
                if G<=2:
                    A=C+A
                    G=F+A
                print(D+F+A-B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=8;B=2;C=5;D=3;F=9;G=8
    if B<=7:
        A=B-B
        A=D+C
        A=A+B
    print(F+B+D-A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=3;B=2;C=8;D=2;F=7;G=8
    if F>5:
        B=C*B
        D=C-D
    else:
        G=G*F
    print(B+D+A-F)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=7;B=6;C=3;D=9;F=8;G=7
    if (D>8)or(not(G>3)):
        A=C+C
        F=B+F
    else:
        G=G-D
    print(A+C+D-B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=4;B=2;C=8;D=6;F=5;G=9
    if (not(F<4))and(C>2):
        C=A*A
    else:
        A=B-F
        C=D-D
    print(F+D+A-B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=9;B=9;C=2;D=9;F=7;G=7
    if (not(D==5))or(G==3):
        D=D-B
        if F==8:
            G=D-A
        else:
            F=F*D
    else:
        D=F*G
        D=C-C
    print(F+D+C-A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=5;B=4;C=3;D=7;F=5;G=5
    if (A!=2)and(A!=9):
        B=G*D
        if D<6:
            G=D+B
        else:
            F=A+G
    else:
        if B>=4:
            F=C*B
            B=F*B
    print(C+D+G+B)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=7;C=5;D=2;F=2;G=9
    if (A<=3)or(F!=4):
        A=D-C
        if D==6:
            G=F+F
        else:
            if (D>8)or(G!=7):
                F=G*G
            else:
                if G==6:
                    D=A*G
                    G=C-G
                print(D+G+C-F)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=7;B=6;C=6;D=3;F=7;G=3
    if (B!=8)and(C==4):
        G=C*D
        if F!=7:
            B=D*C
        else:
            if (A<3)and(F<7):
                B=A*G
            else:
                if D>=9:
                    B=G-B
                    A=F*B
                print(G+A+F-B)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ

Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=6;B=8;C=7;D=6;F=2;G=9
    if B==8:
        G=D*D
        D=B+F
        A=G+D
    print(F+C+D-B)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=9;B=6;C=4;D=5;F=3;G=7
    if B>=6:
        B=D+B
        B=F*G
    else:
        G=G-B
    print(D+A+G-B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=2;B=6;C=9;D=2;F=6;G=7
    if (not(B==2))and(A<9):
        G=G+C
        C=F+A
    else:
        G=F+A
    print(A+D+F-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=9;B=6;C=5;D=5;F=9;G=7
    if (G==8)or(A!=9):
        F=F*A
    else:
        G=D-C
        C=F*B
    print(D+F+A-C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=5;B=7;C=3;D=2;F=2;G=2
    if (G<=6)or(C<=4):
        B=F+A
        if G<=6:
            F=B-G
        else:
            C=D*F
    else:
        C=G*B
        F=C+B
    print(B+F+C-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=9;B=4;C=4;D=5;F=8;G=9
    if (A!=5)and(F>6):
        F=A*A
        if B>9:
            D=C+B
        else:
            D=D+A
    else:
        if B<=9:
```

```
        D=A*B
        C=F+C
        print(D+A+B-F)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=3;B=9;C=3;D=3;F=5;G=9
    if (not(D<=8))and(C>3):
        A=A+B
        if F<=4:
            F=A-F
        else:
            if (F<8)and(B>3):
                F=D+A
            else:
                if B<2:
                    G=D*G
                G=G*C
            print(D+B+A+C)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=2;B=8;C=4;D=2;F=9;G=4
    if (not(B>=2))and(G>3):
        D=A-G
        if B>2:
            B=C+G
        else:
            if (B!=2)or(not(G>5)):
                B=C+D
            else:
                if F>4:
                    A=A-D
                    F=C+C
                print(F+G+A-D)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=5;B=6;C=4;D=2;F=9;G=8
    if G!=7:
        A=G*D
        B=C-A
        F=C-C
    print(A+G+B-F)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=2;B=3;C=4;D=6;F=2;G=8
    if D<4:
        F=D-A
        B=D+B
    else:
        B=A-D
    print(A+D+F-C)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=2;B=6;C=7;D=3;F=7;G=3
    if (C<9)or(C<=7):
        B=F-A
        D=C*B
    else:
        F=C*C
    print(G+B+F-A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=5;B=2;C=7;D=4;F=9;G=4
    if (C>5)and(A<5):
        C=G-A
    else:
        G=F*F
        G=D-G
    print(G+B+D+A)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=5;C=6;D=4;F=6;G=8
    if (not(B<=7))and(not(D>7)):
        D=B+G
        if A>3:
            B=G-G
        else:
            C=C+F
    else:
        F=B*G
        G=A+G
    print(A+D+F-C)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=4;B=7;C=9;D=2;F=3;G=2
    if (A!=3)or(D!=2):
        A=C+G
        if B>=2:
            A=D*C
        else:
            D=F-A
    else:
        if D>9:
            A=C*D
            A=G-G
        print(A+B+C-G)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=6;C=4;D=3;F=8;G=9
    if (D<4)or(F>8):
        D=A+D
        if F!=2:
            B=G-B
        else:
            if (D>=4)or(F>9):
                A=B*A
            else:
                if D>6:
                    D=C+F
                D=F-B
            print(C+G+D-A)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=5;B=5;C=5;D=8;F=3;G=7
    if (B>=4)and(B>=4):
        F=B*B
        if G==7:
            D=F-G
        else:
            if (G<5)and(G<=2):
                B=C-B
            else:
                if B<=9:
                    D=C*C
                A=B*D
            print(F+G+C-B)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estao sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=6;B=6;C=6;D=3;F=6;G=4
    if G==9:
        A=F-B
        G=C+G
        G=C+D
    print(F+D+A-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=8;B=2;C=9;D=3;F=4;G=2
    if D!=5:
        F=C*G
        G=F+A
    else:
        D=F+F
    print(D+C+A-B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=3;B=8;C=5;D=6;F=9;G=4
    if (D==7)and(B<3):
        A=C*D
        G=G+F
    else:
        G=A+G
    print(C+B+G-F)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=5;B=5;C=5;D=8;F=4;G=8
    if (D>4)or(B==9):
        D=C-B
    else:
        C=G-F
        D=D-B
    print(F+D+B-A)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=8;C=9;D=9;F=2;G=9
    if (not(F==5))and(G<2):
        F=C*D
        if B>=8:
            A=B+C
        else:
            F=C+B
    else:
        G=G*D
        F=F*D
    print(D+C+F-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=6;B=6;C=3;D=8;F=5;G=2
    if (not(D<=5))and(G<2):
        B=B*A
        if D>2:
            B=C-F
        else:
            F=D+F
    else:
        if B<=3:
```

```
        B=D+F
        F=G*D
        print(A+D+F+C)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=2;B=8;C=7;D=5;F=9;G=4
    if (not(G<=6))or(D==4):
        D=F+G
        if F<=5:
            F=F-B
        else:
            if (C>6)and(G==5):
                C=B*A
            else:
                if G==7:
                    D=B-D
                C=G*D
            print(B+A+C+F)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=4;B=4;C=9;D=6;F=4;G=2
    if (B<=8)and(D<4):
        B=C-F
        if A!=6:
            A=C-D
        else:
            if (A>=4)and(A==8):
                F=G-D
            else:
                if F==6:
                    A=F*D
                G=B-B
            print(C+A+F+B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=2;B=3;C=3;D=5;F=9;G=7
    if D==3:
        A=C+D
        C=C-F
        G=B*C
    print(F+A+G-C)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=5;B=9;C=6;D=3;F=6;G=9
    if C>4:
        A=B-F
        C=A+C
    else:
        D=C+G
    print(D+A+B-G)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=3;C=5;D=6;F=3;G=6
    if (F!=3)and(not(G>=7)):
        A=D*G
        A=B-A
    else:
        G=D-C
    print(D+G+A-B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=7;B=5;C=7;D=3;F=2;G=8
    if (G<5)or(A!=7):
        A=D-F
    else:
        F=D*B
        B=G+B
    print(B+D+F-G)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=6;B=8;C=3;D=9;F=6;G=8
    if (F==3)or(G>3):
        G=A-B
        if G<=6:
            F=G-G
        else:
            G=B-B
    else:
        D=B+F
        F=F-D
    print(G+C+B-D)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=4;B=8;C=4;D=6;F=7;G=4
    if (F<9)and(D<=7):
        B=F-C
        if B!=7:
            F=F*C
        else:
            F=F*C
    else:
        if C<2:
            A=A-D
            B=G+D
        print(D+A+F-B)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=6;B=5;C=7;D=7;F=9;G=8
    if (F>=5)and(C!=3):
        D=G-A
        if B>9:
            G=D-C
        else:
            if (G<7)and(A!=8):
                G=C-F
            else:
                if A==4:
                    F=D+D
                D=F-B
            print(D+G+F+A)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=3;B=9;C=7;D=6;F=5;G=9
    if (D!=3)and(F>4):
        G=D+G
        if C<9:
            G=C+F
        else:
            if (B==3)or(not(B>=8)):
                G=C+C
            else:
                if G<6:
                    B=A*D
                G=D*A
            print(C+A+B-G)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=6;C=7;D=5;F=5;G=9
    if D>=6:
        F=F-B
        A=A-F
        C=F*G
    print(C+F+A-D)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=8;B=2;C=8;D=9;F=7;G=7
    if D>7:
        F=B*D
        B=A-F
    else:
        B=D*F
    print(D+F+C-G)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=2;B=6;C=4;D=4;F=9;G=2
    if (B<=4)or(C>7):
        C=B*A
        F=G-A
    else:
        B=G+D
    print(G+A+B-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=9;B=9;C=4;D=3;F=2;G=8
    if (B<3)and(F<=3):
        G=G-B
    else:
        F=F*D
        B=F-C
    print(G+B+C-F)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=8;B=3;C=6;D=2;F=9;G=5
    if (B<=7)or(F==3):
        A=D*F
        if A<=8:
            D=D*A
        else:
            G=C+B
    else:
        G=F*B
        A=D-G
    print(D+G+B-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=8;B=5;C=7;D=6;F=8;G=3
    if (G!=7)and(F>=7):
        C=C*C
        if C<=3:
            G=B+A
        else:
            G=D-D
    else:
        if D!=3:
```

```
        G=G+D
        D=B*B
        print(F+A+C-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=5;B=4;C=6;D=4;F=5;G=9
    if (A>=6)or(not(C<4)):
        D=A*A
        if D!=3:
            F=C*A
        else:
            if (G>=8)or(G>2):
                G=G*A
            else:
                if D!=4:
                    D=A*C
                C=D-G
            print(F+C+A+D)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=8;B=4;C=5;D=7;F=6;G=2
    if (A<4)or(not(G<=7)):
        A=C+C
        if A==6:
            G=B-F
        else:
            if (A>=8)and(B!=2):
                A=D*C
            else:
                if F<5:
                    F=F*D
                A=G+D
            print(G+F+B-D)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=5;B=7;C=4;D=2;F=8;G=6
    if D<=2:
        G=G-G
        G=C*B
        D=F-F
    print(F+A+B-D)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=4;B=4;C=7;D=3;F=8;G=4
    if B>=9:
        D=A*A
        G=C*D
    else:
        G=A+G
    print(D+B+A+F)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=5;C=7;D=4;F=9;G=8
    if (F<=2)or(F==6):
        D=D-D
        C=F*G
    else:
        B=C*A
    print(F+C+G-A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=5;B=6;C=9;D=3;F=8;G=7
    if (not(A<=3))and(B!=9):
        B=F-A
    else:
        C=D-C
        D=A*G
    print(D+A+B+G)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=2;B=3;C=8;D=4;F=2;G=7
    if (G<8)or(F<=6):
        C=C*C
        if F<=9:
            C=A+B
        else:
            B=F*B
    else:
        D=C-G
        C=A-A
    print(A+G+C+B)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=8;B=4;C=4;D=8;F=3;G=7
    if (D<8)and(C<2):
        D=D*B
        if G!=7:
            D=D-G
        else:
            D=C*F
    else:
        if F==4:
            B=B+F
            A=B+D
    print(A+C+G+D)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=5;C=8;D=4;F=6;G=9
    if (D>=5)and(B!=8):
        F=C-B
        if C>5:
            D=A-B
        else:
            if (A>=4)or(B>=8):
                G=C-A
            else:
                if A<=3:
                    F=C*G
                G=C*C
            print(G+A+B-F)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=8;B=6;C=5;D=3;F=8;G=5
    if (not(F!=5))and(not(F>7)):
        A=C-C
        if C!=2:
            B=D*F
        else:
            if (D<=9)and(A>7):
                G=G+A
            else:
                if D!=3:
                    D=F-A
                F=G+G
            print(C+D+A-B)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer
Exercício 1

```
def AA():
    A=5;B=8;C=6;D=8;F=5;G=2
    if F<=5:
        C=B*G
        F=C+A
        A=F*B
    print(F+A+B-D)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=3;B=4;C=5;D=8;F=8;G=7
    if D>5:
        A=B+A
        A=A+B
    else:
        G=D-G
    print(D+G+C+B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=9;C=7;D=7;F=5;G=9
    if (F<=3)and(B<=7):
        A=C*G
        G=A*A
    else:
        B=C-A
    print(F+A+D-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=9;B=5;C=8;D=8;F=6;G=5
    if (C==3)and(not(D==8)):
        G=C-B
    else:
        C=G+G
        D=D-D
    print(D+G+F-B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=6;B=2;C=8;D=8;F=3;G=6
    if (not(D>3))and(G!=8):
        G=C-A
        if B>=9:
            F=B*D
        else:
            F=D*B
    else:
        G=F+D
        C=C+D
    print(A+D+B-G)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=5;B=3;C=9;D=2;F=9;G=5
    if (A<3)or(B==5):
        G=G-D
        if B==7:
            F=B+G
        else:
            F=A*A
    else:
        if G<7:
```

```
        A=G*F
        G=G*B
        print(D+A+G+C)
AA()

def AA():
    A=3;B=4;C=7;D=4;F=3;G=3
    if (A<9)and(G>7):
        A=C-F
        if C<9:
            G=B+G
        else:
            if (D!=8)or(D<5):
                D=A-D
            else:
                if B==8:
                    F=G*C
                    D=B-F
                    print(D+F+B-G)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=6;C=9;D=3;F=7;G=6
    if (F<=8)and(B==8):
        F=C-G
        if A!=3:
            D=B+G
        else:
            if (F!=8)and(B>=3):
                F=A*F
            else:
                if B!=2:
                    B=A*C
                    B=D*C
                print(D+C+B+F)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=4;B=9;C=6;D=3;F=9;G=7
    if B<3:
        F=B*D
        D=B-C
        G=C*G
    print(C+B+F-D)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=3;B=6;C=9;D=2;F=3;G=4
    if B>=9:
        A=C*G
        B=C-B
    else:
        B=F-A
    print(C+A+F-D)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=3;B=2;C=2;D=3;F=3;G=9
    if (not(F==3))and(C>=5):
        C=B*G
        A=B+D
    else:
        B=F*F
    print(G+B+A+D)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=5;C=4;D=7;F=2;G=8
    if (F==3)and(A!=4):
        D=F*G
    else:
        G=B*G
        D=F-B
    print(B+F+A-D)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=3;C=4;D=6;F=7;G=5
    if (not(F<2))and(F<4):
        F=G*A
        if B==8:
            D=A+B
        else:
            G=G*F
    else:
        F=C+A
        D=D*B
    print(G+F+D-B)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=5;B=6;C=6;D=7;F=4;G=9
    if (A<=7)and(F<3):
        D=A+C
        if C>=6:
            D=F-F
        else:
            A=F-G
    else:
        if C<=4:
            C=D*F
            A=C*B
        print(F+G+A-D)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=5;C=4;D=6;F=5;G=4
    if (not(G<5))or(B>=4):
        A=G-A
        if A>=6:
            G=C*C
        else:
            if (G>=9)and(B<6):
                D=G+D
            else:
                if B!=2:
                    F=D+F
                    B=C-F
                print(D+C+A-G)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=9;B=2;C=5;D=7;F=8;G=4
    if (D==8)and(C!=2):
        D=D-G
        if A==5:
            G=C*G
        else:
            if (F!=2)or(D>8):
                A=C+D
            else:
                if A<3:
                    G=G*F
                    C=G+F
                print(C+A+G-B)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=7;B=8;C=9;D=5;F=9;G=8
    if C>=3:
        C=G*C
        A=A*B
        D=B*G
    print(F+B+G+A)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=7;B=3;C=9;D=9;F=5;G=6
    if F>=4:
        A=D-C
        A=G-C
    else:
        F=G*D
    print(B+D+F-C)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=9;C=4;D=2;F=6;G=5
    if (F!=8)or(B>7):
        D=A-F
        D=B*G
    else:
        F=F+D
    print(B+C+A-F)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=6;B=6;C=7;D=6;F=8;G=5
    if (not(G<8))or(A!=9):
        B=A-B
    else:
        F=F+A
        A=G*G
    print(C+A+G-F)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=8;B=4;C=8;D=2;F=8;G=7
    if (D<6)or(F<=9):
        D=C*A
        if C>8:
            F=B-C
        else:
            B=A-G
    else:
        G=A*C
        F=A+D
    print(G+B+C-F)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=3;B=2;C=2;D=9;F=2;G=2
    if (B<=6)or(A!=5):
        A=F+B
        if G<=6:
            F=C+A
        else:
            G=G*C
    else:
        if B>7:
```

```
        B=G*F
        D=D-A
    print(G+F+C-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=9;B=7;C=7;D=6;F=9;G=6
    if (C>=7)and(G<5):
        F=G*C
        if F==6:
            F=B+C
        else:
            if (G>=3)and(D!=8):
                F=F*D
            else:
                if D<=7:
                    F=D-G
                A=D+A
    print(B+F+D-C)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=2;C=9;D=6;F=9;G=7
    if (D>=7)and(A>3):
        F=D*B
        if G!=6:
            A=B-D
        else:
            if (F>8)and(A==6):
                A=B*B
            else:
                if B<=2:
                    B=A*F
                F=C*C
    print(A+F+G+C)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=9;B=3;C=4;D=4;F=8;G=7
    if C>=5:
        D=B-B
        G=A-F
        F=B-B
    print(D+C+A-F)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=8;B=8;C=9;D=8;F=5;G=5
    if G==9:
        F=F+F
        B=B-D
    else:
        F=A*B
    print(D+C+F-A)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=8;B=9;C=8;D=2;F=8;G=8
    if (D<=5)and(G>=8):
        D=C-D
        F=G+D
    else:
        B=B-G
    print(D+F+G-B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=3;B=2;C=9;D=5;F=3;G=6
    if (F>=7)or(A>3):
        C=A-D
    else:
        B=C+B
        B=D*B
    print(A+B+G-C)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=6;B=4;C=8;D=3;F=4;G=5
    if (not(G>=4))and(D==8):
        G=F*C
        if F<6:
            F=A*A
        else:
            G=D*D
    else:
        F=D+D
        A=F+C
    print(D+B+G-A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=3;B=3;C=9;D=6;F=6;G=6
    if (F!=3)and(F>8):
        F=C-C
        if D!=9:
            G=G*C
        else:
            A=B+F
    else:
        if C<=5:
            A=G*A
            B=G-C
    print(G+D+C+F)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=3;B=2;C=7;D=7;F=2;G=8
    if (B>=5)and(A>=2):
        A=A+F
        if G>8:
            G=D*A
        else:
            if (F==5)and(A>3):
                B=G+C
            else:
                if G>5:
                    B=A-G
                F=F*D
    print(B+F+A+D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=6;B=4;C=2;D=4;F=8;G=2
    if (F!=8)and(D>6):
        D=D-C
        if C>=5:
            F=F*G
        else:
            if (D!=7)and(not(B!=4)):
                F=F+C
            else:
                if C!=8:
                    C=F-F
                D=A+A
    print(D+C+A-B)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=6;B=7;C=6;D=6;F=4;G=7
    if D==2:
        F=D*C
        C=G+D
        F=C*D
    print(A+D+B-F)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=3;B=6;C=7;D=8;F=3;G=9
    if C>=8:
        D=A-C
        F=D+C
    else:
        G=C-G
    print(A+G+B-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=5;C=3;D=8;F=4;G=6
    if (G<=5)or(not(F>5)):
        C=G-A
        G=F-C
    else:
        D=A+G
    print(D+F+A-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=4;B=6;C=5;D=8;F=4;G=5
    if (A<=4)or(B<9):
        A=F+A
    else:
        D=D*C
        G=G*C
    print(B+F+G+C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=9;B=8;C=5;D=8;F=9;G=5
    if (G!=8)and(B!=2):
        G=G*G
        if G<=6:
            D=C+F
        else:
            B=G*G
    else:
        A=A+D
        B=B*D
    print(G+A+F-C)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=3;B=5;C=6;D=4;F=6;G=7
    if (not(F>=5))or(B>7):
        F=D-D
        if C>=3:
            D=D*D
        else:
            A=C*A
    else:
        if F<9:
```

```
        B=C+A
        F=C-B
        print(A+F+D-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=4;B=9;C=4;D=4;F=2;G=2
    if (G==4)and(A==9):
        F=D+F
        if B==5:
            C=G-F
        else:
            if (C!=5)and(B>=2):
                C=G*A
            else:
                if G==7:
                    B=G+D
                C=F+A
            print(C+F+D-B)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=9;B=4;C=6;D=4;F=6;G=5
    if (F==3)and(G!=9):
        B=G*B
        if F<=9:
            F=C+F
        else:
            if (A>=3)and(D>2):
                A=C-A
            else:
                if F>=2:
                    B=A*B
                C=A*D
            print(A+F+D-C)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=9;B=9;C=7;D=8;F=9;G=4
    if G!=7:
        B=D*G
        G=F*B
        F=A+G
    print(A+C+G-D)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=5;B=6;C=4;D=3;F=5;G=7
    if A==6:
        C=G+D
        A=B*G
    else:
        D=A-D
    print(B+G+A-F)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=8;B=9;C=7;D=2;F=9;G=6
    if (A<4)and(A!=5):
        D=G-B
        D=F-C
    else:
        A=B+D
    print(C+G+A+B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=7;B=7;C=8;D=5;F=9;G=4
    if (D>=5)and(F>=5):
        C=G-A
    else:
        C=G+F
        D=B+B
    print(A+F+G-B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=5;C=3;D=7;F=4;G=5
    if (B>=4)and(F==2):
        D=C*D
        if A<=9:
            C=D-B
        else:
            A=F+F
    else:
        B=G*D
        B=A*D
    print(F+G+A-D)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=9;B=5;C=6;D=2;F=5;G=7
    if (C<8)and(A<=9):
        D=F+D
        if G==7:
            G=B-F
        else:
            G=F-D
    else:
        if A==6:
            A=F-A
            C=D-C
        print(B+D+G-C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=2;C=3;D=4;F=6;G=8
    if (C>2)or(not(C<4)):
        F=D*C
        if A<=7:
            B=B-A
        else:
            if (F>5)and(G>=5):
                D=B+D
            else:
                if F>=6:
                    B=D*D
                F=B+F
            print(B+G+F+D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=7;B=7;C=3;D=9;F=2;G=7
    if (not(B>=9))or(B>=5):
        F=C-G
        if F==2:
            A=C+C
        else:
            if (not(A<9))and(A!=7):
                B=B*D
            else:
                if C>6:
                    D=B-B
                F=C*A
            print(B+D+F+A)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=6;B=5;C=3;D=7;F=8;G=8
    if A<=4:
        C=G*B
        D=F-B
        C=G+G
    print(B+A+C-F)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=7;B=7;C=9;D=8;F=2;G=4
    if G!=5:
        D=D-D
        G=G+D
    else:
        D=A-B
    print(C+G+F+B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=8;C=9;D=8;F=6;G=7
    if (C!=9)or(F>=2):
        B=G+C
        F=B+A
    else:
        D=G+C
    print(C+F+D-G)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=3;B=6;C=2;D=3;F=6;G=2
    if (not(D<3))and(B!=9):
        A=F*F
    else:
        C=B-G
        G=A*B
    print(D+C+G-B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=5;B=4;C=7;D=7;F=8;G=3
    if (B<5)and(D<=8):
        F=D*G
        if C>=5:
            G=A+F
        else:
            A=D*F
    else:
        B=B*D
        B=A-D
    print(C+D+G-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=9;B=3;C=5;D=6;F=7;G=6
    if (D==4)and(D<=7):
        C=F-B
        if C<=4:
            F=G*C
        else:
            A=F-F
    else:
        if B>5:
```

```
F=C*B
F=A*G
print(F+B+C-G)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=3;B=7;C=9;D=3;F=4;G=3
    if (not(C<=3))and(F!=2):
        B=A+B
        if A==9:
            G=C*D
        else:
            if (B==2)or(not(G<=3)):
                B=B+B
            else:
                if F==3:
                    B=A+B
                C=A-G
            print(C+D+A+B)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=2;C=6;D=9;F=2;G=8
    if (F<=5)or(A!=9):
        C=D+G
        if A!=5:
            B=A-A
        else:
            if (F<8)and(A!=3):
                F=C*A
            else:
                if A>8:
                    D=G*B
                A=G+B
            print(F+B+D-G)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=7;B=6;C=3;D=9;F=2;G=8
    if B>=5:
        B=F-F
        G=G-B
        A=D-A
    print(F+G+D+A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=6;B=7;C=9;D=6;F=8;G=2
    if B>7:
        G=D-G
        G=A+D
    else:
        D=A*A
    print(F+G+A-D)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=7;B=6;C=9;D=3;F=2;G=4
    if (not(B!=2))and(D<=5):
        B=G*F
        B=G+A
    else:
        G=G+D
    print(D+A+F-C)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=4;C=5;D=6;F=3;G=8
    if (G<9)and(B==6):
        G=B-B
    else:
        A=A-B
        C=F*B
    print(D+G+C-A)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=8;B=3;C=9;D=9;F=4;G=4
    if (G>4)or(not(A>5)):
        C=G*F
        if A<8:
            D=C+B
        else:
            F=A*C
    else:
        B=D-D
        A=F-B
    print(C+A+B-G)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=7;B=4;C=6;D=8;F=9;G=5
    if (C<=6)or(C<4):
        G=G*F
        if C!=4:
            D=D-G
        else:
            F=B-F
    else:
        if B!=8:
            D=G*F
            C=D*D
    print(A+C+F-G)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=4;B=4;C=6;D=4;F=9;G=4
    if (F>=7)and(D==4):
        G=F*C
        if D==6:
            A=G*D
        else:
            if (G>6)and(not(B<=6)):
                A=D+A
            else:
                if G!=5:
                    A=A+A
                A=D-B
            print(G+F+D-A)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=6;B=4;C=4;D=2;F=5;G=6
    if (B!=6)or(F!=8):
        G=C+A
        if C<9:
            F=G*F
        else:
            if (D<=9)or(B<=3):
                F=C*C
            else:
                if F>7:
                    A=D*D
                B=A-D
            print(D+A+B+C)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=3;C=3;D=2;F=5;G=4
    if B==5:
        B=B+D
        F=G*C
        C=A+C
    print(B+A+F-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=4;B=2;C=9;D=8;F=4;G=2
    if A!=7:
        F=A+B
        D=F+B
    else:
        A=C*D
    print(B+C+F-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=7;B=9;C=4;D=3;F=3;G=5
    if (D==2)and(C<=2):
        F=D-D
        B=G-B
    else:
        C=A+C
    print(F+A+D-G)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=8;B=2;C=8;D=6;F=5;G=8
    if (D<=5)or(C>=9):
        C=B*G
    else:
        G=A-D
        G=C-A
    print(C+F+B-B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=7;B=9;C=8;D=8;F=4;G=3
    if (A<2)or(C<4):
        C=F*G
        if G>=3:
            C=B*D
        else:
            A=C*C
    else:
        F=G*D
        C=C*G
    print(B+F+A-G)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=3;B=2;C=9;D=5;F=3;G=7
    if (D!=3)and(not(C!=9)):
        F=C-F
        if C<2:
            B=C*F
        else:
            C=F+D
    else:
        if D<=8:
```

```
F=D*F
F=C+F
print(F+A+G-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=8;B=9;C=3;D=4;F=9;G=3
    if (F>=2)or(D!=7):
        F=A-F
        if B!=8:
            C=D*D
        else:
            if (D<6)or(G<=6):
                C=C*A
            else:
                if F>=5:
                    F=C-D
                    B=F*F
                print(C+G+A-B)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=5;B=9;C=7;D=8;F=9;G=5
    if (not(B>3))or(A<=3):
        G=C*G
        if D>=8:
            A=G+B
        else:
            if (C>=7)or(D>4):
                A=B-G
            else:
                if A==8:
                    F=F-D
                    C=F*A
                print(A+C+B+F)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=9;B=6;C=2;D=4;F=3;G=6
    if A==6:
        F=G*D
        F=F*C
        F=G*D
    print(D+F+G-A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=4;B=6;C=5;D=2;F=7;G=2
    if D>4:
        C=D*F
        F=F-C
    else:
        D=B+C
    print(C+F+G+A)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=7;B=5;C=7;D=4;F=4;G=8
    if (G<=8)and(not(G<5)):
        C=D+F
        F=F-D
    else:
        F=C*F
    print(A+B+F+D)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=2;B=2;C=5;D=6;F=8;G=9
    if (F!=4)and(F<=8):
        D=G*F
    else:
        A=A+A
        G=B+B
    print(B+F+D-A)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=7;C=6;D=3;F=8;G=3
    if (F<=8)or(not(D<6)):
        G=F+D
        if G<3:
            G=D-F
        else:
            F=D*D
    else:
        D=F-A
        A=D+G
    print(D+G+C+F)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=5;B=5;C=7;D=9;F=3;G=5
    if (D>7)and(not(G<4)):
        D=B-B
        if G==9:
            G=D+F
        else:
            D=D+A
    else:
        if B>=6:
            C=C*G
            C=F*C
        print(F+A+C-G)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=4;C=9;D=5;F=2;G=2
    if (C>8)and(D>7):
        G=F-D
        if A==5:
            A=C+G
        else:
            if (C==7)and(A>=7):
                C=G*C
            else:
                if C>3:
                    D=F*B
                    F=D+C
                print(A+D+G-B)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=6;B=6;C=5;D=3;F=4;G=5
    if (F>=8)and(D<=6):
        G=D-D
        if F<2:
            D=C-A
        else:
            if (F==3)or(D>=6):
                D=A+F
            else:
                if A>9:
                    B=F-B
                    D=B*G
                print(A+G+D-F)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=5;B=7;C=8;D=9;F=4;G=8
    if G==5:
        G=D-A
        A=G*C
        C=D*G
    print(B+D+G+C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=7;B=8;C=9;D=3;F=3;G=3
    if G<7:
        F=B+G
        G=B-F
    else:
        C=B+D
    print(B+G+F+C)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=3;B=9;C=3;D=7;F=5;G=5
    if (not(C>5))or(F!=6):
        F=F+B
        A=B+D
    else:
        F=G-C
    print(F+C+G-D)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=2;B=5;C=2;D=8;F=2;G=5
    if (C!=5)and(A<8):
        G=G+G
    else:
        C=F-F
        D=C-C
    print(B+F+A+G)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=4;C=4;D=8;F=5;G=3
    if (D>=9)or(A==3):
        G=F+A
        if F>5:
            A=D-B
        else:
            F=C+D
    else:
        C=C*F
        F=D+C
    print(A+D+C-F)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=2;B=7;C=7;D=3;F=2;G=9
    if (not(D!=6))or(D>4):
        B=C-F
        if G>=8:
            A=F-D
        else:
            A=C+B
    else:
        if D<=6:
```

```
F=B+B
B=B+A
print(B+C+D+G)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=7;B=4;C=9;D=2;F=8;G=3
    if (not(D>=7))or(D>9):
        F=B-A
        if C<9:
            D=D*A
        else:
            if (B<=6)and(A>5):
                F=B+B
            else:
                if C<=5:
                    A=G-D
                F=F*C
            print(D+G+F-B)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=4;B=3;C=3;D=6;F=9;G=8
    if (A==2)and(B!=8):
        D=G+B
        if B<3:
            D=G+C
        else:
            if (not(D>4))or(not(A>2)):
                F=G+C
            else:
                if D==2:
                    B=D*D
                G=C-C
            print(B+A+F-D)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=2;B=2;C=5;D=7;F=5;G=6
    if F==5:
        A=B+B
        F=F*B
        B=G+A
    print(C+A+D-B)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=2;B=4;C=7;D=8;F=3;G=2
    if C<3:
        A=F-C
        G=B+G
    else:
        G=F-C
    print(A+B+G-F)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=7;B=9;C=2;D=8;F=4;G=4
    if (D<9)and(B<=5):
        B=F-B
        G=F*G
    else:
        A=C-F
    print(D+A+B+F)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=9;B=4;C=9;D=8;F=8;G=3
    if (not(C<3))and(not(C<=7)):
        G=F+D
    else:
        D=B*B
        B=C*D
    print(C+D+G+A)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=8;B=7;C=4;D=6;F=9;G=8
    if (A!=4)or(G!=5):
        D=A+A
        if D!=9:
            B=D*G
        else:
            C=G-F
    else:
        D=D*G
        D=D-B
    print(A+C+D+B)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=8;B=2;C=8;D=8;F=3;G=2
    if (C>=2)and(D>6):
        A=B-G
        if F!=9:
            F=G*G
        else:
            F=C*C
    else:
        if B>2:
            G=C+A
            G=D+D
        print(F+B+G-C)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=7;C=5;D=4;F=5;G=4
    if (not(C<9))or(F==8):
        A=F*C
        if G>6:
            A=A-C
        else:
            if (D>=2)or(not(A>=4)):
                B=C+F
            else:
                if C==3:
                    D=A*D
                G=G-F
            print(F+A+C-D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=3;B=4;C=5;D=3;F=7;G=9
    if (A<7)or(not(G<=7)):
        F=C-D
        if A==4:
            B=F*A
        else:
            if (D!=5)and(B<3):
                A=A+F
            else:
                if B>9:
                    C=G+D
                B=D-C
            print(D+B+G+C)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer
Exercício 1

```
def AA():
    A=5;B=9;C=8;D=4;F=9;G=2
    if A>4:
        G=G+F
        C=D+B
        A=B-G
    print(F+A+D-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=8;B=6;C=4;D=8;F=4;G=9
    if G!=7:
        F=F+C
        F=B-F
    else:
        C=C-F
    print(D+C+A+F)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=3;B=6;C=8;D=4;F=7;G=3
    if (G>3)and(F==2):
        A=B*G
        A=G+C
    else:
        F=B*G
    print(F+D+G-C)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=6;B=5;C=9;D=8;F=9;G=6
    if (not(C!=5))or(A==6):
        B=D-D
    else:
        B=F+C
        F=D-D
    print(D+C+F-B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=6;C=5;D=4;F=5;G=7
    if (C!=6)and(D>8):
        B=B*G
        if B<3:
            F=D+A
        else:
            D=D+C
    else:
        A=B-B
        G=G+B
    print(G+C+B-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=2;B=7;C=2;D=8;F=4;G=6
    if (D<=5)and(not(B!=4)):
        A=G+C
        if C>8:
            G=D*C
        else:
            C=A+G
    else:
        if A==4:
```

```
        A=C*G
        B=F-D
        print(B+D+C-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=6;B=6;C=4;D=5;F=4;G=9
    if (F>=4)and(G!=5):
        F=F*C
        if C<6:
            B=F+D
        else:
            if (not(B<=8))or(B!=3):
                B=A-D
            else:
                if F>=4:
                    C=A*C
                    D=B-G
                    print(G+B+F-A)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=7;C=4;D=2;F=2;G=3
    if (not(B<=3))or(F<3):
        G=C+G
        if A!=2:
            D=B+D
        else:
            if (F<9)and(C==4):
                G=B*G
            else:
                if B==3:
                    C=C*G
                    A=C*C
                    print(B+G+D-F)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=9;B=5;C=4;D=8;F=6;G=5
    if C==6:
        D=B-G
        G=C-G
        A=F*A
    print(B+G+C-A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=3;B=3;C=7;D=9;F=6;G=8
    if D<4:
        B=G+F
        F=G-D
    else:
        F=C+D
    print(A+G+D-C)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=2;B=2;C=9;D=6;F=5;G=7
    if (A<9)or(B<=7):
        B=F*F
        G=A+B
    else:
        D=A*B
    print(A+F+D-B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=8;C=5;D=3;F=9;G=4
    if (B==4)or(D<5):
        G=G-G
    else:
        B=A+B
        D=C+B
        print(D+A+B-F)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=5;B=4;C=9;D=2;F=6;G=6
    if (D<=5)and(not(C<3)):
        F=B+G
        if B!=7:
            C=B+F
        else:
            B=B-C
    else:
        B=F+F
        G=A+B
    print(D+B+G+A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=9;B=4;C=8;D=8;F=4;G=6
    if (not(B<4))and(not(F<5)):
        C=A-A
        if C==3:
            C=A+A
        else:
            A=F*A
    else:
        if A>5:
            D=G+G
            A=B*C
    print(G+B+F-D)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=5;B=3;C=9;D=5;F=4;G=8
    if (G!=3)and(C!=8):
        F=G-A
        if G>=3:
            C=C*C
        else:
            if (B<=7)and(D==8):
                G=F-D
            else:
                if B<=6:
                    C=D-F
                    G=B-A
    print(G+F+B-A)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=5;B=9;C=2;D=2;F=9;G=8
    if (G==8)or(F<9):
        D=F*G
        if D==4:
            D=G*F
        else:
            if (C<8)and(G>=5):
                A=D+B
            else:
                if G>=3:
                    D=B+C
                    B=F+D
    print(C+B+A-G)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=5;B=6;C=2;D=8;F=9;G=7
    if G==2:
        F=G+C
        C=F+B
        G=F-D
    print(C+A+D+F)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=7;B=2;C=5;D=9;F=6;G=9
    if B<=2:
        A=F+G
        A=A-D
    else:
        C=D+F
    print(G+C+A-D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=7;C=9;D=2;F=8;G=5
    if (D<9)and(not(D>6)):
        D=B*D
        B=C-A
    else:
        G=B+F
    print(B+C+F-G)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=3;B=4;C=2;D=6;F=5;G=9
    if (C<=7)and(D>2):
        A=G-B
    else:
        D=A*F
        G=F-F
    print(D+A+F+C)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=6;B=5;C=7;D=9;F=6;G=7
    if (C<=6)and(G!=2):
        B=C*C
        if C<7:
            B=F*G
        else:
            A=C+C
    else:
        B=G-B
        A=C+C
    print(D+F+G-A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=2;B=7;C=2;D=6;F=4;G=5
    if (A!=7)or(not(G>4)):
        C=F*D
        if B<2:
            A=D-A
        else:
            F=D*G
    else:
        if C==3:
```

```
F=G+F
A=B+F
print(G+D+F+B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=5;B=3;C=9;D=3;F=6;G=5
    if (not(F!=2))or(G!=9):
        C=C+F
        if D<2:
            A=A-G
        else:
            if (A>7)or(F<9):
                B=G-F
            else:
                if F<8:
                    C=G*C
                G=F-B
            print(B+A+F+C)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=2;C=4;D=4;F=5;G=6
    if (D!=9)or(A<6):
        D=D*F
        if D>=5:
            A=G+F
        else:
            if (G>9)or(G<=9):
                D=F*A
            else:
                if F<5:
                    B=F+G
                D=B-G
            print(G+C+F-D)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=3;B=3;C=8;D=2;F=5;G=7
    if D!=6:
        C=F-C
        C=G+B
        A=D+F
    print(A+D+C-G)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=9;B=8;C=7;D=5;F=5;G=3
    if C<3:
        B=G+F
        C=C+B
    else:
        G=C*F
    print(G+D+A+C)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=9;C=9;D=6;F=8;G=3
    if (G<=7)or(B>=7):
        D=G+D
        A=D-F
    else:
        D=C+D
    print(F+A+G-B)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=9;B=6;C=5;D=6;F=5;G=3
    if (D>=7)or(D==7):
        C=C*G
    else:
        D=G*D
        A=D-G
    print(F+A+D-B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=4;B=5;C=2;D=7;F=5;G=9
    if (C>=4)and(B>6):
        C=G-D
        if G<=2:
            C=A+D
        else:
            D=G+C
    else:
        D=B+F
        D=D-C
    print(D+F+B-G)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=2;B=4;C=7;D=4;F=2;G=8
    if (D>=7)or(F!=8):
        B=G*B
        if D<2:
            G=F-B
        else:
            C=C-A
    else:
        if A==5:
            G=D-C
            A=G-F
        print(G+C+F-B)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=4;B=2;C=3;D=2;F=6;G=4
    if (F!=4)or(C>3):
        G=C+D
        if G==3:
            F=A*G
        else:
            if (D!=3)or(D!=3):
                C=B*D
            else:
                if A!=2:
                    D=G-D
                    F=F+C
                print(B+A+F-D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=2;B=3;C=5;D=9;F=7;G=3
    if (A==7)or(A<2):
        A=D+D
        if A==4:
            C=A-F
        else:
            if (F==7)and(C<=9):
                B=F-G
            else:
                if C<=6:
                    C=D*B
                A=D*A
            print(D+C+G-F)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=3;B=9;C=5;D=9;F=9;G=8
    if D<5:
        F=B-D
        A=A-D
        D=F-G
    print(F+D+A-G)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=9;B=6;C=2;D=2;F=2;G=3
    if A<=2:
        D=F+C
        D=F-G
    else:
        F=B+G
    print(D+B+C-A)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=5;B=3;C=7;D=7;F=7;G=4
    if (B!=6)and(B>6):
        B=C*D
        F=A*A
    else:
        C=B-F
    print(F+G+C-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=5;B=9;C=2;D=6;F=8;G=2
    if (not(A>3))and(not(A>=2)):
        C=D*B
    else:
        G=A-G
        F=D*G
    print(A+C+F+B)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=5;B=4;C=3;D=6;F=6;G=3
    if (B==2)or(C>2):
        A=B*B
        if D>8:
            A=C+D
        else:
            A=B+B
    else:
        A=B-C
        C=G+D
    print(G+F+B+D)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=8;B=6;C=6;D=2;F=2;G=4
    if (not(F!=2))or(G<2):
        C=G*D
        if G<8:
            D=F+A
        else:
            D=D-A
    else:
        if C<=9:
```

```
        A=G+C
        C=G+C
        print(G+C+A-B)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=5;B=8;C=7;D=6;F=4;G=3
    if (D<=9)and(C>=7):
        G=F-C
        if C>=4:
            G=D-G
        else:
            if (A>5)or(B>=5):
                C=A-B
            else:
                if G>=7:
                    A=C+F
                    F=B-B
                print(D+F+A-G)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=3;B=9;C=7;D=9;F=9;G=6
    if (not(B==6))and(not(C<=4)):
        D=F-F
        if F!=9:
            F=F-B
        else:
            if (A>=3)and(B!=6):
                D=B-D
            else:
                if A!=6:
                    F=F*G
                    B=C+F
                print(F+A+D+B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=5;B=8;C=4;D=9;F=4;G=7
    if G>2:
        G=G+B
        A=G*A
        G=D+C
    print(C+G+B-A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=2;B=9;C=3;D=3;F=4;G=3
    if G==2:
        D=A*D
        B=A+A
    else:
        C=D-A
    print(D+G+B-C)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=4;B=3;C=5;D=5;F=8;G=4
    if (G>=4)and(not(F!=7)):
        F=F*D
        G=F-A
    else:
        A=B+D
    print(D+B+F+A)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=5;B=4;C=5;D=9;F=4;G=6
    if (G<=3)or(G<=8):
        A=F*G
    else:
        G=A-G
        F=F-B
    print(F+C+D+B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=8;B=5;C=2;D=5;F=8;G=5
    if (A>6)and(A<7):
        F=F-D
        if G==3:
            G=A-B
        else:
            F=D+D
    else:
        G=B*A
        C=D-B
    print(B+C+G+F)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=5;B=9;C=5;D=5;F=9;G=5
    if (G<2)and(not(F<=9)):
        G=C*G
        if B>2:
            F=D*D
        else:
            A=D*C
    else:
        if C<6:
            A=F*A
            B=D+F
        print(F+A+C-D)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=5;C=7;D=6;F=8;G=9
    if (F!=6)or(C!=6):
        C=G-B
        if C>=8:
            F=B-C
        else:
            if (D>8)or(not(D!=5)):
                C=C*C
            else:
                if A<7:
                    G=C*F
                    G=D*D
                print(B+A+C-D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=7;B=6;C=7;D=5;F=2;G=7
    if (D==3)and(not(C<=7)):
        F=G*B
        if C>=6:
            A=B+D
        else:
            if (not(F!=8))or(D==8):
                C=B+D
            else:
                if B<=7:
                    B=C*D
                    C=D+F
                print(G+C+B-A)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=5;B=2;C=9;D=6;F=8;G=7
    if G==2:
        B=G-C
        B=B+C
        C=A+B
    print(D+G+F-A)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=4;B=3;C=9;D=4;F=8;G=9
    if G<4:
        B=G+F
        F=C*D
    else:
        G=G+C
    print(F+C+G+D)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=2;B=3;C=2;D=5;F=3;G=6
    if (F<8)and(B>=2):
        B=F-B
        G=B-C
    else:
        B=F+A
    print(F+A+D+B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=6;B=8;C=8;D=5;F=7;G=8
    if (G==8)or(D<=7):
        C=F+F
    else:
        A=G-C
        D=A-G
    print(D+A+G+F)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=6;B=7;C=8;D=9;F=7;G=9
    if (G>=3)or(C>=8):
        A=F*C
        if C>=2:
            A=G+D
        else:
            C=G+C
    else:
        D=F+F
        D=A+D
    print(A+G+D+C)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=5;B=2;C=2;D=2;F=4;G=3
    if (C==2)or(not(G<9)):
        D=A*F
        if C>8:
            F=D*G
        else:
            A=D*D
    else:
        if C<=3:
```

```
        A=G-C
        B=G*B
        print(G+B+C-D)
AA()

def AA():
    A=5;B=8;C=2;D=8;F=2;G=9
    if (B<=6)or(C>2):
        D=D*D
        if G!=7:
            A=A+C
        else:
            if (F>4)or(G>=6):
                F=A+B
            else:
                if D>7:
                    F=C-G
                D=B+C
            print(B+G+D-A)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=8;B=4;C=5;D=2;F=4;G=8
    if (A<7)or(F<9):
        A=C-G
        if C==7:
            C=C+F
        else:
            if (not(A!=9))or(F>9):
                C=C*C
            else:
                if F>9:
                    G=C-G
                B=D-B
            print(B+D+F-A)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=7;B=3;C=9;D=4;F=4;G=4
    if C!=6:
        D=F*F
        A=D*G
        A=G*F
    print(A+F+D-G)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=7;B=4;C=8;D=2;F=7;G=2
    if B<5:
        B=B*A
        D=B-A
    else:
        B=F+F
    print(F+B+C-A)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=6;B=3;C=7;D=6;F=4;G=5
    if (B<9)or(A>7):
        A=C-C
        A=G*F
    else:
        C=F-G
    print(C+B+D-G)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=6;B=9;C=4;D=2;F=4;G=5
    if (not(D>=6))and(not(B==7)):
        G=G+D
    else:
        F=D-C
        B=D*C
    print(A+G+D-B)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=7;B=3;C=5;D=8;F=7;G=8
    if (B==4)and(not(D<6)):
        C=F+G
        if G==6:
            C=C-C
        else:
            D=C-G
    else:
        C=D+C
        C=D*F
    print(A+F+G+C)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=6;B=8;C=6;D=8;F=8;G=5
    if (G>=4)and(not(G<7)):
        B=D*C
        if G>4:
            G=F*D
        else:
            C=A-F
    else:
        if A>3:
            A=C*A
            F=B-B
    print(A+F+C-G)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=8;B=5;C=4;D=4;F=5;G=2
    if (D==6)or(A>9):
        G=B*F
        if C>3:
            A=F*A
        else:
            if (G<8)and(C>3):
                D=B*C
            else:
                if D<8:
                    F=F-A
                D=D+B
            print(A+B+D-F)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=7;B=5;C=5;D=8;F=8;G=2
    if (G>=4)or(C<3):
        A=A+F
        if D!=2:
            B=F+F
        else:
            if (G>3)and(G<6):
                C=F-G
            else:
                if C<=5:
                    F=C+C
                B=F-C
            print(G+A+C+D)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o inter-pretador Python e descobrir qual valor vai ser im-presso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estão sin-taticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

Para você fazer
Exercício 1

```
def AA():
    A=4;B=5;C=6;D=6;F=7;G=9
    if C==6:
        F=F+A
        G=G-C
        F=B-F
    print(D+F+B+A)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=9;B=7;C=8;D=9;F=3;G=6
    if G>=2:
        D=A*F
        G=F+A
    else:
        C=B*D
    print(D+G+A+B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=9;B=3;C=3;D=8;F=2;G=3
    if (not(C>5))or(D<2):
        G=F-G
        F=C-C
    else:
        F=A+G
    print(F+C+A-D)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=2;B=8;C=9;D=5;F=8;G=7
    if (F<5)and(not(A>2)):
        A=C-B
    else:
        D=D-C
        C=F+D
    print(B+D+C-A)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=5;B=3;C=6;D=8;F=7;G=5
    if (D==8)or(not(G>4)):
        D=G-B
        if A!=9:
            A=C*C
        else:
            D=B-C
    else:
        D=D*F
        G=D-B
    print(G+A+C-F)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=4;B=7;C=6;D=8;F=7;G=2
    if (A!=6)and(F<8):
        D=A-B
        if F>5:
            F=D-B
        else:
            B=D-D
    else:
        if C!=2:
```

```
F=B-C
F=A-G
print(D+B+C-A)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=7;B=7;C=7;D=6;F=3;G=9
    if (F<=5)or(C!=7):
        D=G-B
        if D<=6:
            G=C+C
        else:
            if (not(C>2))or(G==7):
                A=C+A
            else:
                if C!=7:
                    A=B-D
                    F=G*F
                    print(A+G+B+D)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=2;B=7;C=7;D=3;F=2;G=5
    if (D>8)or(F<=6):
        B=A*C
        if C<4:
            A=A*D
        else:
            if (D==4)and(C>=7):
                A=F*C
            else:
                if C<3:
                    F=G-F
                    F=D+B
                    print(G+C+B-A)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=7;B=4;C=4;D=9;F=9;G=8
    if A!=6:
        G=A+G
        A=F*A
        A=D-B
        print(A+G+B-D)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=2;B=4;C=6;D=2;F=8;G=5
    if D==8:
        A=B+B
        A=G*D
    else:
        G=F-F
        print(G+C+B-A)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=5;B=9;C=7;D=6;F=5;G=5
    if (F==6)or(D>2):
        C=B+G
        C=B*F
    else:
        F=B-G
        print(C+D+B-G)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=9;B=2;C=5;D=3;F=6;G=8
    if (B!=8)or(not(A!=5)):
        G=G-D
    else:
        A=A*B
        C=A+D
        print(G+A+B-C)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=3;B=6;C=4;D=7;F=9;G=4
    if (B==9)and(C<5):
        A=G*G
        if C>=8:
            D=G*G
        else:
            G=D+D
    else:
        B=F-B
        C=D*A
    print(F+D+G-A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=4;B=9;C=4;D=4;F=9;G=3
    if (not(C>=7))or(G==8):
        G=G+D
        if A>=3:
            D=G-F
        else:
            A=F*B
    else:
        if B==7:
            G=A-A
            C=C+B
        print(B+A+C-D)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=2;B=3;C=5;D=8;F=4;G=6
    if (D==2)or(B!=3):
        C=B-D
        if D>=4:
            G=B-B
        else:
            if (C<7)or(D>=4):
                D=C*A
            else:
                if B<=7:
                    B=A*B
                    C=F+F
                print(D+C+B-G)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=6;B=6;C=8;D=4;F=3;G=8
    if (C<=5)and(B>7):
        D=F-F
        if C>=3:
            C=F*F
        else:
            if (D<=4)or(D>=3):
                F=G+A
            else:
                if B!=3:
                    B=F-D
                    D=B-B
                print(A+B+D-G)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ



Condicionalis em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **inteiro**. Todos os códigos estao sintaticamente corretos. A sugestão é que **depois** de ter calculado o valor na ponta do lápis, você confira o resultado com um computador real.

👉 Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=8;B=3;C=5;D=3;F=6;G=2
    if B>6:
        A=F-F
        C=G-D
        D=A*G
    print(A+B+G-C)
AA()
```

Exercício 2

```
def AA():
    A=3;B=3;C=5;D=5;F=4;G=9
    if C>=3:
        C=C+G
        G=C*D
    else:
        D=F-G
    print(C+A+F-B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=8;B=4;C=7;D=6;F=9;G=6
    if (not(G<=8))and(not(F<7)):
        A=C*B
        B=B-C
    else:
        G=F+B
    print(F+C+D-B)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=3;B=4;C=5;D=5;F=3;G=3
    if (B<=3)or(not(C>3)):
        F=F-F
    else:
        D=A-F
        C=G+A
    print(G+B+D-A)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=3;B=5;C=3;D=8;F=7;G=5
    if (G<=2)and(not(F>=6)):
        D=F*G
    if D<6:
        G=F-C
    else:
        B=D-B
    else:
        D=F+D
        F=A+A
    print(A+C+F-D)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=2;B=6;C=5;D=5;F=6;G=2
    if (C!=9)and(C==9):
        B=A+B
    if B>8:
        B=A+A
    else:
        G=A-F
    else:
        if C<=5:
```

```
D=G+D
C=F+C
print(A+C+D+G)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=8;B=5;C=6;D=6;F=9;G=8
    if (G>=6)or(not(B!=3)):
        C=A*G
    if C>=2:
        G=G+A
    else:
        if (not(B<4))and(G>7):
            F=G*G
    else:
        if F!=7:
            C=G-G
        F=B-C
    print(D+A+F+C)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=4;B=5;C=9;D=6;F=2;G=7
    if (F>=8)and(D>8):
        D=D-D
    if G!=4:
        F=F-C
    else:
        if (B!=2)or(F!=9):
            C=C-A
    else:
        if D==9:
            A=C-C
            C=C-B
    print(G+B+C-A)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=8;B=2;C=5;D=6;F=9;G=4
    if G>=9:
        G=A+B
        F=C*A
        D=F*A
    print(F+G+A-B)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=8;B=2;C=7;D=7;F=4;G=8
    if C==3:
        G=C*B
        A=D*G
    else:
        G=G*G
    print(G+C+D-B)
AA()
```

Exercício 11

```
def AA():
    A=4;B=2;C=2;D=8;F=4;G=8
    if (D>2)or(not(A>2)):
        B=B*G
        D=C*F
    else:
        G=F+A
    print(B+D+C+F)
AA()
```

Exercício 12

```
def AA():
    A=8;B=8;C=9;D=6;F=2;G=4
    if (A>2)and(D==3):
        D=C*C
    else:
        D=B*A
        B=C-D
    print(D+B+F-A)
AA()
```

Exercício 13

```
def AA():
    A=5;B=5;C=8;D=5;F=4;G=5
    if (F<9)or(D!=2):
        A=B-G
    if B<=7:
        F=A*D
    else:
        G=A-B
    else:
        G=D+D
        A=G+F
    print(B+C+G-A)
AA()
```

Exercício 14

```
def AA():
    A=4;B=9;C=5;D=9;F=9;G=9
    if (not(C>3))and(F>=6):
        B=A+F
    if A>=4:
        A=C*C
    else:
        C=A*C
    else:
        if D>=5:
            D=D+A
            C=B+A
    print(G+B+A+F)
AA()
```

Exercício 15

```
def AA():
    A=9;B=7;C=6;D=6;F=9;G=6
    if (F>5)or(not(C!=3)):
        B=B-F
    if B!=8:
        C=C+A
    else:
        if (A<=4)and(F==6):
            G=F+D
    else:
        if C<6:
            G=B*G
            D=D*B
    print(G+A+B-D)
AA()
```

Exercício 16

```
def AA():
    A=3;B=2;C=5;D=7;F=2;G=6
    if (A!=7)or(F==3):
        F=D-A
    if F<=6:
        B=C+F
    else:
        if (not(A<6))and(A<7):
            B=C-G
    else:
        if F>4:
            D=D+B
            A=G+F
    print(G+D+B-C)
AA()
```

Responda aqui:
Some os 4 valores de cada coluna na vertical. O gabarito contempla apenas a soma e não os 4 valores originais.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
Σ	Σ	Σ	Σ

