

Repetição em Python

Nos exercícios a seguir, você deve simular o interpretador Python e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. 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.

Exemplos

Seja o programa

```
def AA():
    A=5;B=5;C=3
    if C>=18:
        while B<=18:
            C=C-3
            B=B+4
    else:
        C=C+4
        B=B+2
    print(C+C+B)
AA()
```

Cujo resultado é 21 e seja o seguinte código

```
def AA():
    A=4;B=3;C=6
    D=1
    C=C+6+3
    while C>6:
        B=D+7
        while A<=14:
            D=B+4
            A=A+2
        D=B+19
        C=C-1
    print(C+B+B)
AA()
```

cujo resultado é 438. Seja agora o programa

```
def AA():
    A=7;B=3;C=5
    D=6
    A=A+5+3
    while A>=4:
        B=D-4
        if A>=10:
            while C<=13:
                C=C+6
                B=D+3
        else:
            D=D-13
        if D>4:
            B=B+5
        else:
            B=D-5
            A=A-2
    print(B+B)
AA()
```

cujo resultado é -76.

👉 Para você fazer

Exercício 1

```
def AA():
    A=7;B=1;C=1
    while B<12:
        C=A-3
        A=A-6
        B=B+3
    print(C+A+B)
AA()
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

```
def AA():
    A=1;B=1;C=1
    if A<20:
        while B<20:
            A=C-2
            B=B+4
        else:
            A=C+5
            B=B+3
    print(A+C+B)
AA()
```

Exercício 3

```
def AA():
    A=5;B=8;C=1
    if C>=12:
        while A<12:
            C=C+2
            A=A+4
        else:
            while A<15:
                C=C+7
                A=A+1
            print(C+C+A)
AA()
```

Exercício 4

```
def AA():
    A=8;B=7;C=2
    D=5
    A=A+2+7
    while A>1:
        B=A+6
        while C<19:
            B=B+5
            C=C+2
            D=D+14
            A=A-2
        print(C+D+D)
AA()
```

Exercício 5

```
def AA():
    A=2;B=6;C=5
    D=7
    D=D+5+6
    while D>5:
        B=A-2
        if D>4:
            while A<12:
                C=B+6
                A=A+5
                C=C-18
            else:
                C=C-7
                D=D-2
        print(D+A)
AA()
```

Exercício 6

```
def AA():
    A=1;B=5;C=8
    D=2
    C=C+8+5
    while C>3:
        B=D+8
        if B>=10:
            while A<16:
                A=A+1
                D=B+5
            else:
                B=D-16
        if C>5:
            B=B+8
        else:
            B=B-7
            C=C-1
    print(A+C)
AA()
```

Exercício 7

```
def AA():
    A=2;B=1;C=7
    D=8
    B=B+7+1
    while B>=4:
        A=B+8
        if A<=10:
            while C<=16:
                C=C+6
                A=D+7
            else:
                A=A-17
        if C>10:
            D=D+10
        else:
            A=A-4
            B=B-1
    print(A+B)
AA()
```

Exercício 8

```
def AA():
    A=5;B=7;C=6
    D=2
    D=D+6+7
    while D>3:
        A=D+5
        if D<=10:
            while C<=14:
                B=B-7
                C=C+4
                B=A+17
            else:
                B=A+10
                D=D-1
        print(C+B)
AA()
```

Exercício 9

```
def AA():
    A=6;B=7;C=1
    D=2
    B=B+1+7
    while B>=3:
        A=C+2
        while D<19:
            A=A-3
            D=D+1
            A=A+15
            B=B-1
        print(B+D+A)
AA()
```

Exercício 10

```
def AA():
    A=1;B=6;C=8
    if C>19:
        while B<19:
            C=C+4
            B=B+3
        else:
            while B<17:
                A=A-8
                B=B+1
            print(C+C+B)
AA()
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

