

**Condicionais em C++**

Nos exercícios a seguir, você deve simular o compilador C++ e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **int**. 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**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=6,B=9,C=4,D=3,F=3,G=4;
    if(F>6){
        F=F*B;
        D=B*D;
        G=F*A;
    }
    cout<<C+B+A-F;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

**Exercício 2**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=3,B=9,C=9,D=4,F=7,G=8;
    if(D>=2){
        G=G*B;
        F=A*A;
    }else{
        B=D+B;
    }
    cout<<F+A+B-C;
}
```

**Exercício 3**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=6,B=7,C=5,D=2,F=9,G=4;
    if((D<6)&&(!(G==6))){
        C=B+F;
        C=B*B;
    }else{
        G=G+D;
    }
    cout<<F+C+B-A;
}
```

**Exercício 4**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=3,B=9,C=6,D=2,F=6,G=2;
    if((G<=3)&&(!(C<=8))){
        G=G-F;
    }else{
        F=G-G;
        G=C-D;
    }
    cout<<B+F+D+A;
}
```

**Exercício 5**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=8,B=5,C=7,D=8,F=3,G=6;
    if((!(A!=5))&&(A<7)){
        B=G+G;
        if(G==5){
            F=D+A;
        }else{
            B=C+B;
        }
    }else{
        F=A*C;
        F=F+F;
    }
    cout<<A+C+F+G;
}
```

**Exercício 6**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=8,C=4,D=9,F=2,G=5;
    if((D==3)&&(C>6)){
        G=F+B;
        if(B>6){
            C=B+F;
        }else{
            B=C+C;
        }
    }else{
        if(B!=3){
            B=G+G;
        }
        C=D*C;
    }
    cout<<D+B+G-F;
}
```

```
}else{
    A=F+A;
}
}else{
    if(C!=4){
        B=B*G;
    }
    C=D*F;
}
cout<<D+A+C-B;
}
```

**Exercício 11**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=7,C=5,D=9,F=5,G=7;
    if((C>4)|| (!(D>=5))){
        C=A*B;
        if(C==2){
            D=C-F;
        }else{
            if(((G<=7)&&(!(C<=5))){
                C=D-A;
            }
        }else{
            if(D!=2){
                G=D+G;
            }
            F=G*A;
        }
        cout<<D+F+B-C;
    }
}
```

**Exercício 12**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=2,C=6,D=8,F=6,G=3;
    if((D!=6)|| (B<=4)){
        A=D+A;
        if(B>6){
            A=G+F;
        }else{
            if((!(G!=5))|| (B>=8)){
                A=B*C;
            }
        }else{
            if(D==3){
                C=C+A;
            }
            F=C-F;
        }
        cout<<D+B+G+A;
    }
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

**Exercício 9**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=7,C=5,D=8,F=8,G=9;
    if((C>9)&&(D<3)){
        D=B-D;
        if(F<=4){
            F=F+F;
        }else{
            G=G+G;
        }
    }else{
        A=A-G;
        G=B*A;
    }
    cout<<D+F+A-G;
}
```

**Exercício 10**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=3,C=5,D=5,F=5,G=9;
    if((B<7)&&(A<4)){
        C=D*G;
        if(B<=3){
            C=G-C;
        }
    }
}
```

**Condicionais em C++**

Nos exercícios a seguir, você deve simular o compilador C++ e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **int**. 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**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=8,B=7,C=4,D=7,F=2,G=4;
    if(C!=5){
        A=A+B;
        F=A-D;
        G=D*G;
    }
    cout<<C+F+B-A;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

**Exercício 2**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=9,B=2,C=2,D=5,F=3,G=5;
    if(G==8){
        G=C+F;
        C=D-G;
    }else{
        C=C+D;
    }
    cout<<C+G+A-B;
}
```

**Exercício 3**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=9,B=7,C=3,D=2,F=9,G=6;
    if((!(G<6))||(C<=7)){
        D=G+F;
        G=B-A;
    }else{
        B=D*D;
    }
    cout<<C+A+G-F;
}
```

**Exercício 4**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=3,B=8,C=3,D=6,F=4,G=3;
    if((F==2)&&(B==8)){
        B=G-A;
    }else{
        C=B*C;
        B=C*A;
    }
    cout<<F+G+B+A;
}
```

**Exercício 5**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=7,C=2,D=8,F=8,G=2;
    if((B<2)|| (A<=5)){
        B=D+C;
        if(F>8){
            A=F-D;
        }else{
            G=F-F;
        }
    }else{
        G=A-B;
        G=G-D;
    }
    cout<<A+G+B-F;
}
```

**Exercício 6**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=3,C=7,D=4,F=7,G=2;
    if((F>2)&&(C>6)){
        F=C-G;
        if(A>6){
            G=C+F;
        }else{
            B=D-C;
        }
    }else{
        if(B!=9){
            D=F-C;
        }
        G=B-D;
    }
    cout<<A+F+C-B;
}
```

**Exercício 7**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=7,B=3,C=5,D=5,F=9,G=7;
    if((G==8)|| (G<5)){
        C=B+B;
        if(F==6){
            A=B+A;
        }else{
            if((F>=9)&&(A>2)){
                C=F*B;
            }
        }
    }else{
        if(F<7){
            F=A*F;
        }
        G=F-D;
    }
    cout<<G+B+C-A;
}
```

**Exercício 8**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=3,B=5,C=5,D=7,F=8,G=7;
    if((C==3)|| (!(A==5))){
        G=D+B;
        if(B==3){
            F=G-B;
        }else{
            if((C<8)|| (C<=2)){
                A=A*B;
            }
        }
    }else{
        if(G<=6){
            A=B*A;
        }
        C=F*A;
    }
    cout<<G+D+C+B;
}
```

**Exercício 9**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=3,C=3,D=6,F=4,G=2;
    if((G!=9)|| (F!=7)){
        A=G*G;
        if(B>=6){
            F=G-C;
        }else{
            G=F-C;
        }
    }else{
        A=C*G;
        G=C+C;
    }
    cout<<G+C+D-A;
}
```

**Exercício 10**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=7,C=4,D=6,F=6,G=5;
    if((C<2)|| (!(B<8))){
        F=F*G;
        if(C<3){
            G=F-D;
        }
    }
}
```

```
}else{
    F=C-G;
}
}else{
    if(D>2){
        F=A*C;
    }
    F=F-G;
}
cout<<A+C+B-F;
}
```

**Exercício 11**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=4,C=2,D=4,F=3,G=4;
    if((B>=7)&&(B>6)){
        B=F-C;
        if(B<=4){
            A=D-D;
        }else{
            if((C>4)&&(!(B<8))){
                G=B+G;
            }
        }
    }else{
        if(A<=7){
            C=B-F;
        }
        F=D*C;
    }
    cout<<F+C+D-B;
}
```

**Exercício 12**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=9,B=8,C=9,D=8,F=9,G=9;
    if((!(A!=3))&&(B<=6)){
        A=B*D;
        if(G>=4){
            F=A+A;
        }else{
            if((D>8)|| (!(D==3))){
                D=D-A;
            }
        }
    }else{
        if(D==8){
            C=G-F;
        }
        F=B-F;
    }
    cout<<A+G+B-D;
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12



**Condicionais em C++**

Nos exercícios a seguir, você deve simular o compilador C++ e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **int**. 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**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=7,C=6,D=5,F=8,G=5;
    if(G!=3){
        D=F*C;
        B=B*G;
        D=D*B;
    }
    cout<<A+D+C-G;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

**Exercício 2**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=6,C=5,D=9,F=7,G=2;
    if(D>=7){
        B=C*G;
        C=B*A;
    }else{
        B=C*B;
    }
    cout<<B+F+C-G;
}
```

**Exercício 3**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=7,B=4,C=5,D=2,F=2,G=2;
    if((D>2)&&(F==4)){
        G=G*B;
        D=F+G;
    }else{
        B=C+C;
    }
    cout<<F+D+B-A;
}
```

**Exercício 4**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=4,C=4,D=5,F=9,G=8;
    if((B<=6)|| (B!=2)){
        A=G*A;
    }else{
        C=D-G;
        G=F+C;
    }
    cout<<A+B+D-G;
}
```

**Exercício 5**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=7,B=6,C=8,D=4,F=6,G=8;
    if((!(C<2))&&(G>=9)){
        D=A*D;
        if(B>5){
            A=C*B;
        }else{
            B=G+C;
        }
    }else{
        D=G*F;
        F=B+G;
    }
    cout<<C+F+B-G;
}
```

**Exercício 6**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=7,B=8,C=6,D=7,F=7,G=3;
    if((C<=3)|| (G>7)){
        A=A-D;
        if(C<=5){
            F=C+C;
        }else{
            B=C-G;
        }
    }else{
        if(C<5){
            F=F+D;
        }
        D=D-F;
    }
    cout<<D+B+F-C;
}
```

```
}else{
    C=D-G;
}
}else{
    if(C!=9){
        D=F-D;
    }
    F=B+B;
}
cout<<C+B+F+A;
}
```

**Exercício 11**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=6,B=4,C=5,D=6,F=5,G=2;
    if((!(A>3))&&(B>=4)){
        B=A+C;
        if(B>9){
            B=D+B;
        }else{
            if((A>=2)&&(A==3)){
                B=D*C;
            }
        }else{
            if(F<=8){
                F=A+F;
            }
            F=F+B;
        }
        cout<<A+F+G-C;
    }
}
```

**Exercício 12**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=3,C=4,D=3,F=5,G=7;
    if((B>3)|| (G<=5)){
        G=G*B;
        if(B>9){
            F=A-G;
        }else{
            if((G<8)|| (G==9)){
                D=G*D;
            }
        }else{
            if(B>3){
                D=F-F;
            }
            F=A*G;
        }
        cout<<B+D+F-G;
    }
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

**Exercício 9**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=9,C=7,D=4,F=8,G=3;
    if((C>9)&&(F!=4)){
        C=D*C;
        if(D<9){
            C=C-D;
        }else{
            B=G+C;
        }
    }else{
        A=G-C;
        G=D+F;
    }
    cout<<A+B+D-G;
}
```

**Exercício 10**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=7,B=9,C=6,D=9,F=5,G=9;
    if((!(B<=5))&&(G>=6)){
        B=D*D;
        if(F>9){
            C=D-G;
        }
    }
}
```

**Condicionais em C++**

Nos exercícios a seguir, você deve simular o compilador C++ e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **int**. 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**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=8,C=3,D=4,F=8,G=8;
    if(C>7){
        C=D-C;
        F=B*A;
        A=B-D;
    }
    cout<<C+G+A-D;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

**Exercício 2**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=9,B=6,C=3,D=4,F=7,G=6;
    if(F<8){
        A=A*D;
        C=C-C;
    }else{
        G=F+D;
    }
    cout<<F+D+A-G;
}
```

**Exercício 3**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=6,B=4,C=2,D=7,F=7,G=8;
    if((C<9)&&(C>4)){
        F=F-C;
        F=D*G;
    }else{
        A=A-D;
    }
    cout<<F+D+B-C;
}
```

**Exercício 4**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=7,B=2,C=3,D=4,F=3,G=5;
    if((!(A!=6))&&(C<=7)){
        F=A*B;
    }else{
        G=F+C;
        F=D+D;
    }
    cout<<C+D+F-B;
}
```

**Exercício 5**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=8,B=7,C=6,D=5,F=5,G=3;
    if((!(A==2))&&(F<=2)){
        G=D+F;
        if(G>=4){
            D=G-G;
        }else{
            C=G+F;
        }
    }else{
        B=D*D;
        F=F-G;
    }
    cout<<D+B+C-F;
}
```

**Exercício 6**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=2,C=5,D=5,F=4,G=7;
    if((F<5)&&(D>2)){
        A=A-F;
        if(B==7){
            B=B*B;
        }else{
            B=B*D;
        }
    }else{
        if(A<=7){
            A=A-A;
        }
        G=A-A;
    }
    cout<<F+A+B+G;
}
```

**Exercício 7**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=7,C=3,D=5,F=2,G=8;
    if((F==5)|| (B<=4)){
        D=D+F;
        if(G!=9){
            B=G-B;
        }else{
            if((G!=2)|| (G==9)){
                C=B-C;
            }
        }
    }else{
        if(A==6){
            G=D+D;
        }
        B=G*D;
    }
    cout<<F+C+A-D;
}
```

**Exercício 8**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=8,B=6,C=2,D=3,F=3,G=6;
    if((!(A>9))&&(A>=7)){
        D=D-D;
        if(A<=3){
            D=D-B;
        }else{
            if((A==9)|| (F!=8)){
                A=B-A;
            }
        }
    }else{
        if(F>=5){
            G=C-F;
        }
        D=B+F;
    }
    cout<<D+B+C-G;
}
```

**Exercício 9**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=3,B=6,C=9,D=9,F=5,G=8;
    if((G<3)|| (G<=8)){
        F=G+A;
        if(G>6){
            C=F-G;
        }else{
            D=C-D;
        }
    }else{
        B=G*D;
        A=F-G;
    }
    cout<<F+D+C+B;
}
```

**Exercício 10**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=6,B=4,C=8,D=2,F=3,G=2;
    if((C>9)|| (C>=5)){
        B=C-F;
        if(F>9){
            C=G*B;
        }
    }
}
```

```
}else{
    D=D+F;
}
}else{
    if(G<2){
        C=A+A;
    }
    B=C+B;
}
cout<<C+D+F-A;
}
```

**Exercício 11**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=6,C=6,D=5,F=8,G=8;
    if((!(D>8))&&(F>5)){
        B=G-A;
        if(G==6){
            F=A*A;
        }else{
            if((C==7)|| (C!=7)){
                D=F+A;
            }
        }
    }else{
        if(G>8){
            F=C-B;
        }
        G=F*A;
    }
    cout<<F+D+G-C;
}
```

**Exercício 12**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=7,C=6,D=2,F=8,G=2;
    if((D>=7)|| (F<=9)){
        G=B-G;
        if(D>=8){
            A=B+B;
        }else{
            if((B!=8)|| (B>=8)){
                F=F+D;
            }
        }
    }else{
        if(B==5){
            B=G+A;
        }
        D=C-D;
    }
    cout<<F+B+D+A;
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12



**Condicionais em C++**

Nos exercícios a seguir, você deve simular o compilador C++ e descobrir qual valor vai ser impresso ao final. Considere todas as variáveis como sendo do tipo **int**. 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**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=4,C=3,D=4,F=6,G=2;
    if(F>6){
        B=F+D;
        C=A*D;
        D=A+F;
    }
    cout<<G+D+C-A;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

**Exercício 2**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=9,B=7,C=3,D=3,F=2,G=6;
    if(C>9){
        F=A+C;
        A=A*B;
    }else{
        G=C*G;
    }
    cout<<C+A+B-D;
}
```

**Exercício 3**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=6,B=4,C=3,D=3,F=6,G=9;
    if((C<2)&&(F>=5)){
        C=C*C;
        A=C+C;
    }else{
        G=D+F;
    }
    cout<<A+F+C-G;
}
```

**Exercício 4**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=4,B=3,C=8,D=9,F=2,G=7;
    if((F>4)&&(F<2)){
        G=C-G;
    }else{
        A=A*B;
        D=D*A;
    }
    cout<<A+C+B-G;
}
```

**Exercício 5**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=5,B=9,C=6,D=7,F=7,G=2;
    if((!(D!=5))||(!(C==6))){
        D=D*D;
        if(B<5){
            C=F*B;
        }else{
            B=A*G;
        }
    }else{
        B=C*G;
        D=B+A;
    }
    cout<<G+A+C-B;
}
```

**Exercício 6**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=3,B=7,C=2,D=2,F=4,G=3;
    if((D<6)&&(A!=6)){
        B=C*A;
        if(C!=4){
            D=B*F;
        }else{
            D=G+A;
        }
    }else{
        if(B>=8){
            C=A-F;
        }
        B=D*G;
    }
    cout<<A+C+B-D;
}
```

```
}else{
    F=A+C;
}
}else{
    if(A==2){
        D=C*D;
    }
    A=C*F;
}
cout<<B+F+G+C;
}
```

**Exercício 11**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=8,C=2,D=5,F=5,G=4;
    if((G==2)|||(G>=7)){
        F=D*B;
        if(A==3){
            C=D-D;
        }else{
            if((A==8)|||(A==9)){
                A=G*G;
            }
        }else{
            if(C!=4){
                C=D-D;
            }
            G=G*A;
        }
    }
    cout<<C+B+G-F;
}
```

**Exercício 12**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=2,B=7,C=3,D=2,F=5,G=8;
    if((C>=4)&&(!(A==2))){
        A=D*C;
        if(C==8){
            G=B*D;
        }else{
            if((!(B<=3))&&(D<2)){
                A=B-G;
            }
        }else{
            if(G<=3){
                G=B*C;
            }
            A=G*B;
        }
    }
    cout<<D+B+G+F;
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

**Exercício 9**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=9,B=2,C=7,D=4,F=4,G=4;
    if((!(A!=5))||(B<3)){
        F=C-D;
        if(F>=3){
            B=C+B;
        }else{
            C=G-A;
        }
    }else{
        B=G*B;
        G=F+B;
    }
    cout<<F+G+C-A;
}
```

**Exercício 10**

```
int main() {
    int A,B,C,D,F,G;
    A=8,B=7,C=2,D=4,F=2,G=8;
    if((G==7)|||(C==4)){
        C=G+G;
        if(A>=4){
            F=F*F;
        }
    }
}
```

===== 27/06/2022 11:30:17.3 =====E=PL046b

1	16	12	59	14	133	22	79	17	46	-32	-14	26
2	4	19	1	82	4	20	5	29	6	4	5	18
3	283	55	7	41	20	9	18	24	-3	93	18	10
4	9	41	16	13	34	31	5	2	29	10	20	23
5	4	16	6	16	1	3	5	53	5	19	11	22