

Condicionais em C++ - II

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

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

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

Exercício 3

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

Exercício 4

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

Exercício 5

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

```

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

Exercício 6

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

Responda aqui:

1	2	3
4	5	6



- 1 - /

Condicionais em C++ - II

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

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

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

Exercício 3

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

Exercício 4

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

Exercício 5

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

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

Exercício 6

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

Responda aqui:

1	2	3
4	5	6



- 2 - /

Condicionais em C++ - II

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

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

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

Exercício 3

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

Exercício 4

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

Exercício 5

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

```

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

Exercício 6

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

Responda aqui:

1	2	3
4	5	6



- 3 - /



Condicionais em C++ - II

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

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

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

Exercício 3

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

Exercício 4

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

Exercício 5

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

```

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

Exercício 6

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

Responda aqui:

1	2	3
4	5	6



- 4 - /

Condicionais em C++ - II

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

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

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

Exercício 3

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

Exercício 4

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

Exercício 5

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

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

Exercício 6

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

Responda aqui:

1	2	3
4	5	6



- 5 - /

===== 27/06/2022 11:30:24.9 =====E=PL046d

1	8	29	-37	44	27	8
2	-2	75	-35	-2	11	31
3	54	38	124	21	36	-5
4	22	0	241	-46	5	16
5	30	22	31	15	10	-1