

## Repetição 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.

### Exemplos

Seja o programa

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=2,C=7;
    while(B<15){
        C=A+5;
        A=A+4;
        B=B+1;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

Cujo resultado é 130 e seja o seguinte código

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=1,C=2;
    if(C<=12){
        while(B<=12){
            C=A+3;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C-8;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

cujo resultado é 24.

## 🔗 Para você fazer

### Exercício 1

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=4,C=1;
    while(C<=16){
        B=B+3;
        A=A+7;
        C=C+3;
    }
    cout<<B+B+C;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

### Exercício 2

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=2,C=8;
    if(C<=18){
        while(B<=18){
            C=A+3;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C+7;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

### Exercício 3

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=8,C=7;
    if(B<=18){
        while(C<18){
            B=B-8;
            C=C+1;
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
while(C<18){
    A=B+1;
    C=C+1;
}
}
cout<<B+B+C;
}
```

### Exercício 4

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=4,C=3;
    D=8;
    C=C+3+4;
    while(C>7){
        B=C+4;
        while(A<=13){
            D=B-7;
            A=A+3;
        }
        B=D+14;
        C=C-4;
    }
    cout<<B+A+B;
}
```

### Exercício 5

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=8,C=4;
    D=7;
    C=C+4+8;
    while(C>6){
        B=A+1;
        if(B>7){
            while(A<=16){
                B=B+7;
                A=A+2;
            }
            B=B-15;
        }else{
            B=D-7;
        }
        C=C-4;
    }
    cout<<C+B;
}
```

### Exercício 6

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=2,C=6;
    D=3;
    B=B+6+2;
    while(B>7){
        A=C+5;
        if(A<5){
            while(C<19){
                C=C+5;
            }
            A=D+1;
        }else{
            A=A+19;
        }
        if(A>=7){
            A=A+8;
        }else{
            A=A+5;
        }
        B=B-1;
    }
    cout<<C+B;
}
```

### Exercício 7

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=6,C=7;
    while(A<=12){
        C=C-2;
        B=B-8;
        A=A+1;
    }
    cout<<C+C+A;
}
```

### Exercício 8

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=4,C=1;
    if(C>13){
        while(A<=13){
            C=C+2;
            A=A+4;
        }
    }else{
        C=C+6;
        A=A+3;
    }
    cout<<C+C+A;
}
```

### Exercício 9

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=7,B=2,C=6;
    if(A>20){
        while(C<20){
            A=A-5;
            C=C+3;
        }
    }else{
        while(C<18){
            B=A+3;
            C=C+3;
        }
    }
    cout<<A+A+C;
}
```

### Exercício 10

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=3,C=7;
    D=6;
    A=A+7+3;
    while(A>=5){
        C=B-3;
        if(C>=9){
            while(B<=17){
                C=D+3;
                B=B+3;
            }
            C=D+14;
        }else{
            D=D+9;
        }
        A=A-4;
    }
    cout<<B+A;
}
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10



### Repetição 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 lápiz, você confira o resultado com um computador real.

### Exemplos

Seja o programa

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=2,C=7;
    while(B<15){
        C=A+5;
        A=A+4;
        B=B+1;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

Cujo resultado   130 e seja o seguinte código

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=1,C=2;
    if(C<=12){
        while(B<=12){
            C=A+3;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C-8;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

cujo resultado é 24.

### Para você fazer

#### Exercício 1

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=7,B=4,C=5;
    while(C<18){
        A=A+1;
        B=B+1;
        C=C+1;
    }
    cout<<A+A+C;
}
```

Informe no quadro pr prio o valor que foi impresso.

#### Exercício 2

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=5,C=2;
    if(A<14){
        while(B<14){
            A=C+6;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C+2;
        B=B+4;
    }
    cout<<A+C+B;
}
```

#### Exercício 3

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=7,B=2,C=2;
    if(C=15){
        while(B<=15){
            C=A+5;
            B=B+2;
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
while(B<=15){
    A=A+8;
    B=B+1;
}
}
cout<<C+A+B;
}
```

#### Exercício 4

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=6,C=5;
    D=1;
    A=A+5+6;
    while(A>=4){
        B=A+7;
        while(D<=18){
            B=B+1;
            D=D+2;
        }
        C=C+12;
        A=A-3;
    }
    cout<<C+D+D;
}
```

#### Exercício 5

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=3,C=8;
    D=5;
    D=D+8+3;
    while(D>3){
        B=C+7;
        if(D>=7){
            while(A<=16){
                C=B+8;
                A=A+3;
            }
            B=C+13;
        }else{
            B=B+8;
        }
        D=D-4;
    }
    cout<<D+B;
}
```

#### Exercício 6

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=8,C=1;
    D=4;
    A=A+1+8;
    while(A>=6){
        C=C-2;
        if(B>=10){
            while(B<13){
                B=B+5;
            }
            D=D+8;
        }else{
            C=D-14;
        }
        if(B>=9){
            D=D+6;
        }else{
            C=C-8;
        }
        A=A-3;
    }
    cout<<C+A;
}
```

#### Exercício 7

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=7,C=7;
    while(C<12){
        B=B+6;
        A=A+1;
        C=C+4;
    }
    cout<<B+B+C;
}
```

### Exercício 8

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=3,C=5;
    if(C>=16){
        while(B<=16){
            C=A+2;
            B=B+4;
        }
    }else{
        A=A+7;
        B=B+4;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

### Exercício 9

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=6,B=5,C=4;
    if(A<=12){
        while(B<12){
            A=C+6;
            B=B+3;
        }
    }else{
        while(B<17){
            C=A+1;
            B=B+3;
        }
    }
    cout<<A+C+B;
}
```

### Exercício 10

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=5,C=1;
    D=8;
    D=D+1+5;
    while(D>2){
        A=B-2;
        if(A<=10){
            while(B<=15){
                A=A+8;
                B=B+6;
            }
            A=C+13;
        }else{
            C=A+4;
        }
        D=D-3;
    }
    cout<<A+C;
}
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10



## Repetição 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.

## Exemplos

Seja o programa

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=2,C=7;
    while(B<15){
        C=A+5;
        A=A+4;
        B=B+1;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

Cujo resultado é 130 e seja o seguinte código

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=1,C=2;
    if(C<=12){
        while(B<=12){
            C=A+3;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C-8;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

cujo resultado é 24.

## 🔗 Para você fazer

### Exercício 1

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=7,B=2,C=5;
    while(A<18){
        B=C-3;
        B=B-4;
        A=A+1;
    }
    cout<<B+C+A;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

### Exercício 2

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=4,C=6;
    if(A==20){
        while(B<20){
            A=A-7;
            B=B+4;
        }
    }else{
        A=C+5;
        B=B+2;
    }
    cout<<A+A+B;
}
```

### Exercício 3

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=2,C=6;
    if(A==15){
        while(C<=15){
            A=A-2;
            C=C+4;
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
while(C<=13){
    A=A+1;
    C=C+1;
}
}
cout<<A+A+C;
}
```

### Exercício 4

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=7,C=1;
    D=4;
    D=D+1+7;
    while(D>7){
        A=C+6;
        while(C<13){
            A=A-7;
            C=C+2;
        }
        A=A-16;
        D=D-1;
    }
    cout<<B+C+A;
}
```

### Exercício 5

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=3,C=1;
    D=8;
    C=C+1+3;
    while(C>7){
        A=D-3;
        if(D<5){
            while(D<16){
                A=B+6;
                D=D+5;
            }
            A=B-13;
        }else{
            A=B-9;
        }
        C=C-2;
    }
    cout<<A+A;
}
```

### Exercício 6

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=5,C=8;
    D=1;
    C=C+8+5;
    while(C>=4){
        B=D+7;
        if(B>=8){
            while(A<=16){
                A=A+6;
            }
            B=D-4;
        }else{
            D=D-13;
        }
        if(D<=6){
            B=B+10;
        }else{
            B=B-8;
        }
        C=C-1;
    }
    cout<<D+C;
}
```

### Exercício 7

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=3,C=1;
    while(B<16){
        A=C-7;
        C=C+7;
        B=B+3;
    }
    cout<<A+C+B;
}
```

## Exercício 8

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=3,C=2;
    if(B!=15){
        while(C<=15){
            B=B+8;
            C=C+4;
        }
    }else{
        A=B+7;
        C=C+1;
    }
    cout<<B+B+C;
}
```

## Exercício 9

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=7,B=8,C=1;
    if(A<=16){
        while(B<16){
            A=A+3;
            B=B+2;
        }
    }else{
        while(B<16){
            C=A-6;
            B=B+1;
        }
    }
    cout<<A+A+B;
}
```

## Exercício 10

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=1,C=4;
    D=6;
    B=B+4+1;
    while(B>1){
        A=B+5;
        if(A<=9){
            while(C<18){
                A=A+8;
                C=C+1;
            }
            D=A+14;
        }else{
            D=A+10;
        }
        B=B-2;
    }
    cout<<C+D;
}
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10



## Repetição 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.

### Exemplos

Seja o programa

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=2,C=7;
    while(B<15){
        C=A+5;
        A=A+4;
        B=B+1;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

Cujo resultado é 130 e seja o seguinte código

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=1,C=2;
    if(C<=12){
        while(B<=12){
            C=A+3;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C-8;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

cujo resultado é 24.

## 🔗 Para você fazer

### Exercício 1

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=6,B=8,C=7;
    while(B<=15){
        C=A-4;
        A=C-7;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

### Exercício 2

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=5,C=7;
    if(B==12){
        while(A<12){
            B=B+2;
            A=A+4;
        }
    }else{
        B=C+3;
        A=A+1;
    }
    cout<<B+B+A;
}
```

### Exercício 3

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=1,C=6;
    if(A!=15){
        while(C<15){
            A=A-3;
            C=C+3;
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
while(C<12){
    B=B+8;
    C=C+2;
}
}
cout<<A+A+C;
}
```

### Exercício 4

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=5,C=8;
    D=6;
    A=A+8+5;
    while(A>=2){
        C=A-8;
        while(B<=12){
            D=C-2;
            B=B+6;
        }
        C=C+12;
        A=A-4;
    }
    cout<<B+D+D;
}
```

### Exercício 5

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=4,C=6;
    D=3;
    B=B+6+4;
    while(B>=2){
        A=B+8;
        if(C>4){
            while(C<=18){
                A=D+8;
                C=C+5;
            }
            A=D+15;
        }else{
            D=A+8;
        }
        B=B-3;
    }
    cout<<D+C;
}
```

### Exercício 6

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=7,C=3;
    D=8;
    D=D+3+7;
    while(D>2){
        B=B+4;
        if(D<=8){
            while(A<=15){
                A=A+1;
            }
            B=C+4;
        }else{
            C=C+12;
        }
        if(D>=5){
            C=C+4;
        }else{
            C=B+6;
        }
        D=D-3;
    }
    cout<<D+D;
}
```

### Exercício 7

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=4,C=8;
    while(B<=13){
        A=A+8;
        C=A+4;
        B=B+2;
    }
    cout<<A+A+B;
}
```

## Exercício 8

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=6,C=3;
    if(B<=14){
        while(C<=14){
            B=A+6;
            C=C+4;
        }
    }else{
        B=A+3;
        C=C+2;
    }
    cout<<B+A+C;
}
```

## Exercício 9

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=1,C=8;
    if(B==18){
        while(C<=18){
            B=B-5;
            C=C+4;
        }
    }else{
        while(C<=13){
            A=B+8;
            C=C+2;
        }
    }
    cout<<B+B+C;
}
```

## Exercício 10

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=7,C=5;
    D=2;
    A=A+5+7;
    while(A>=4){
        B=A+7;
        if(C>4){
            while(C<=19){
                D=B-7;
                C=C+2;
            }
            B=B-12;
        }else{
            D=D-8;
        }
        A=A-3;
    }
    cout<<B+B;
}
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10



## Repetição 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.

### Exemplos

Seja o programa

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=2,C=7;
    while(B<15){
        C=A+5;
        A=A+4;
        B=B+1;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

Cujo resultado é 130 e seja o seguinte código

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=4,B=1,C=2;
    if(C<=12){
        while(B<=12){
            C=A+3;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C-8;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+A+B;
}
```

cujo resultado é 24.

## 🔗 Para você fazer

### Exercício 1

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=1,B=5,C=4;
    while(C<16){
        B=B-8;
        B=B+2;
        C=C+3;
    }
    cout<<B+B+C;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

### Exercício 2

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=4,C=8;
    if(C>17){
        while(B<17){
            C=C+1;
            B=B+4;
        }
    }else{
        C=C+3;
        B=B+3;
    }
    cout<<C+C+B;
}
```

### Exercício 3

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=6,B=4,C=4;
    if(B<17){
        while(C<17){
            B=B+2;
            C=C+3;
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
while(C<15){
    B=A-8;
    C=C+3;
}
}
cout<<B+B+C;
}
```

### Exercício 4

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=6,B=4,C=5;
    D=7;
    C=C+5+4;
    while(C>2){
        A=C-7;
        while(B<13){
            A=D+3;
            B=B+2;
        }
        D=D+14;
        C=C-3;
    }
    cout<<C+C+A;
}
```

### Exercício 5

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=1,C=4;
    D=7;
    D=D+4+1;
    while(D>=3){
        A=A+1;
        if(C<=10){
            while(C<=16){
                B=A-2;
                C=C+6;
            }
            A=A+13;
        }else{
            A=B+9;
        }
        D=D-2;
    }
    cout<<B+D;
}
```

### Exercício 6

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=7,B=5,C=6;
    D=4;
    C=C+6+5;
    while(C>=5){
        A=B-3;
        if(C>7){
            while(D<18){
                D=D+2;
            }
            B=B-5;
        }else{
            B=A+18;
        }
        if(D>5){
            B=B+6;
        }else{
            B=A+9;
        }
        C=C-1;
    }
    cout<<B+A;
}
```

### Exercício 7

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=8,C=4;
    while(A<14){
        B=B-2;
        C=C+1;
        A=A+2;
    }
    cout<<B+B+A;
}
```

## Exercício 8

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=4,C=3;
    if(A<=15){
        while(C<15){
            A=B-7;
            C=C+4;
        }
    }else{
        B=B+2;
        C=C+2;
    }
    cout<<A+B+C;
}
```

## Exercício 9

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=6,B=6,C=5;
    if(A!=15){
        while(B<15){
            A=C+2;
            B=B+1;
        }
    }else{
        while(B<17){
            C=C+1;
            B=B+1;
        }
    }
    cout<<A+C+B;
}
```

## Exercício 10

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=5,B=3,C=2;
    D=8;
    B=B+2+3;
    while(B>6){
        C=B-2;
        if(B>=8){
            while(A<=17){
                D=D-5;
                A=A+4;
            }
            D=D-13;
        }else{
            D=C-4;
        }
        B=B-1;
    }
    cout<<A+A;
}
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10



==== 27/03/2018 12:24:16.4 =====E=PL048c

1	63	29	-142	56	4	13	-5	25	32	5
2	58	27	137	115	38	-13	53	21	28	34
3	21	28	46	23	8	4	76	88	54	39
4	-30	26	7	29	24	0	104	37	16	0
5	-22	29	47	2	4	132	6	16	27	42