

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 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

```
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=4,B=3,C=8;
    while(C<13){
        B=A+3;
        A=A+2;
        C=C+4;
    }
    cout<<B+A+C;
}
```

Informe no quadro próprio o valor que foi impresso.

Exercício 2

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

Exercício 3

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=6,C=6;
    if(A!=13){
        while(C<13){
            A=B+4;
            C=C+1;
        }
    }
}
```

```
}else{
    while(C<16){
        A=B+4;
        C=C+3;
    }
    cout<<A+B+C;
}
```

Exercício 4

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=8,B=5,C=3;
    D=4;
    C=C+3+5;
    while(C>=6){
        A=D+6;
        while(B<=13){
            D=D-6;
            B=B+2;
        }
        D=A+12;
        C=C-1;
    }
    cout<<B+A+D;
}
```

Exercício 5

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

Exercício 6

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=1,B=5,C=6;
    D=2;
    C=C+6+5;
    while(C>=4){
        A=C-6;
        if(C>=5){
            while(D<19){
                D=D+3;
            }
            B=A+8;
        }else{
            A=A-19;
        }
        if(A>=5){
            A=A+6;
        }else{
            B=A-6;
        }
        C=C-4;
    }
    cout<<C+C;
}
```

Exercício 7

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=2,B=3,C=8;
    while(A<=20){
        C=C+8;
        C=C+7;
        A=A+2;
    }
    cout<<C+C+A;
}
```

Exercício 8

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=6,B=8,C=8;
    if(A<17){
        while(C<17){
            A=A+3;
            C=C+4;
        }
    }else{
        B=A+7;
        C=C+1;
    }
    cout<<A+A+C;
}
```

Exercício 9

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=3,B=2,C=5;
    if(A>=20){
        while(C<=20){
            A=A+2;
            C=C+4;
        }
    }else{
        while(C<=17){
            B=B-7;
            C=C+2;
        }
    }
    cout<<A+A+C;
}
```

Exercício 10

```
int main() {
    int A,B,C,D;
    A=1,B=2,C=4;
    D=7;
    C=C+4+2;
    while(C>=4){
        A=B+4;
        if(C<=10){
            while(B<15){
                D=D+7;
                B=B+4;
            }
            D=D+12;
        }else{
            A=D+5;
        }
        C=C-4;
    }
    cout<<C+C;
}
```

Responda aqui:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

