

# Operadores Relacionais e Estrutura Condicional

PROJETO SIM, ELAS PODEM!

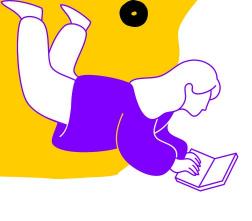
Tenho um float/double e quero formatar ele com um número de casa decimais fixo e agora!?





```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
float y=55.5556;
double z=55.5556;
cout<<fixed<<setprecision(2);</pre>
cout<<y<<endl;
cout<<fixed<<setprecision(3);</pre>
cout<<z<<endl;
return 0;
```

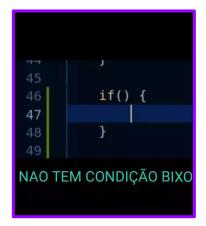




## Estrutura Condicional (IF/ ELSE/ ELSE IF)

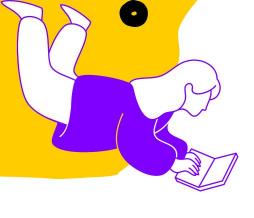
Colando uma condição em seu programa. Caso verdadeira, execute a ação. Caso falsa, pula para a próxima!

- 1. Caso um número inteiro seja positivo imprimir "Eh positivo!"
- 2. Caso contrário, imprima "Eh negativo ou neutro!"





```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  int n;
  cout<<"Entre com um numero inteiro diferente de
zero:"<<endl;
  cin>>n;
  if(n>0){
    cout<<"O numero eh positivo!"<<endl;</pre>
  else{
     cout<<"O numero eh negativo!"<<endl;
  return 0;
```

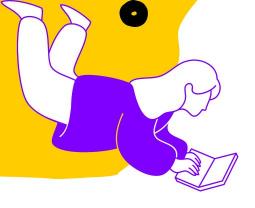


## Estrutura Condicional (IF/ ELSE/ ELSE IF)

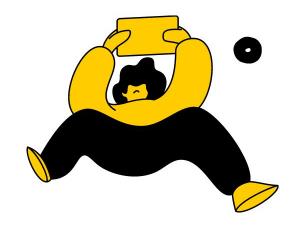
Puts! Agora tenho 3 ou mais casos para minha condição e agora!? Usa o IF ELSE

- Caso um número inteiro seja igual a 1 imprimir "Eh 1!";
- 2. Caso contrário, se meu numero inteiro seja igual a 2 imprima "Eh 2!";
- 3. Caso seja nem um dos dois imprima "Nao eh nem um dos dois!";

```
45
46 | if() {
47
48 | }
49 | NAO TEM CONDIÇÃO BIXO
```

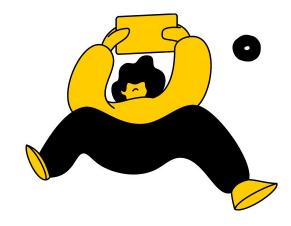


```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  int n;
  cout<<"Entre com um numero inteiro:"<<endl;
  cin>>n;
  if(n == 1){
    cout<<"Eh 1!"<<endl;
  else if(n == 2){
     cout<<"Eh 2!"<<endl;
  else{
    cout << "Nao eh nem um dos dois!" << endl;
  return 0;
```

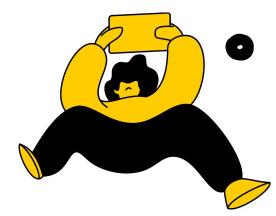


#### Operadores relacionais

Em C++, eles são operadores que podem ser usados para comparar expressões



- <: menor que
- >: maior que
- <= :menor ou igual que (≤)
- >=:maior ou igual que (≥)
  - == :igual a (Igualdade)
- !=: não igual a (≠: Diferente)



### A aplicação de operador relacional retorna um valor booleano

Se a=5 e b=10, então o resultado de a>b é? Falso

Se a=5 e b=10, então o resultado de a!=b é? Verdadeiro



### Precedência de operadores relacionais

Operadores aritméticos tem precedência maior que os operadores relacionais.



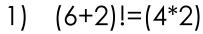
Por exemplo, a expressão 3 + 5 < 6 \* 2 é o mesmo que (3 + 5) < (6 \* 2).





#### **Bora treinar!?**

Se a=6, b=4,c=3 e d=2, qual será o resultado de:



2) 
$$(a/c)==(b/d)$$
  
3)  $(a-b)<=(c*d)$ 

4) 
$$(c*c)>(b*b)$$









