

→ entrada e saída

```
cout << "Escreva";  
cin >> leia;
```

→ condição

```
int num;  
if(num > 0){  
    cout<<"O número é positivo.";  
}else if(num < 0) {  
    cout<<"O número é  
negativo.";  
}else{  
    cout<<"O número é zero.";  
}
```

→ condição com opções

```
int opcao;  
switch (opcao) {  
    case 1:  
        cout<<"vc escolheu a op 1";  
        break;  
    case 2:  
        cout<<"vc escolheu a op 2";  
        break;  
    case 3:  
        cout<<"vc escolheu a op 3";  
        break;  
    default:  
        cout<<"Opção inválida.";  
        break;  
}
```

→ Tipos de Dados:

→ **int**: Inteiro.

```
int idade = 25;  
cout << "Idade: " << idade;
```

→ **char**: Caractere único.

```
char inicial = 'A';  
cout << "Inicial: " << inicial;
```

→ **float**: Número de ponto flutuante de precisão simples, decimal.

```
float altura = 1.75;  
cout << "Altura: " << altura << "  
metros";
```

→ **double**: Número de ponto flutuante de precisão dupla.

```
double peso = 70.5;
```

```
cout << "Peso: " << peso << " kg";
```

→ **string**: Cadeia de caracteres.

```
string nome = "João";  
cout << "Nome: " << nome;
```

→ **boolean**: Valor lógico (true ou false).

```
bool estudante = true;  
cout << "Estudante: " << (estudante ?  
"Sim" : "Não");
```

## NARRATIVO

→ descrever passo a passo da situação.  
algoritmo que auxilie no cálculo do salário líquido considerando que há os descontos de:  
11% referente ao INSS  
17.5% referente ao IR  
2% referente a taxa do sindicato

1. O algoritmo começa lendo o valor do salário bruto.
2. Em seguida, calcula cada um dos descontos: 11% do INSS;
3. 17.5% do IR;
4. e 2% da taxa do sindicato.
5. Soma todos os descontos para obter o total de descontos.
6. Subtrai o total de descontos do salário bruto para obter o salário líquido.
7. Finalmente, exibe o valor do salário líquido.

## FLUXOGRAMA

- Diagramas utilizados para representar a sequência de passos de um processo ou algoritmo.
- Eles utilizam diferentes símbolos para denotar diferentes tipos de ações ou etapas.

→ **Elementos de Fluxograma:**

- Início / Fim (oval)
- Processo (retângulo)
- Dados (paralelogramo)
- Condicional (losango)
- Saída (retângulo - barriguiinha)