

Linguagem em C: Comando de Decisão

IF, ELSE IF e SWITCH

```
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    int idade;
    printf("Qual a sua idade: ");
    scanf("%i", &idade);
    if(idade<30){
        printf("\nVocê é muito jovem!");
    }

    return 0;
}
```

Comando IF:

Instrui o computador a tomar uma decisão simples.

```
Qual a sua idade: 20
```

```
Você é muito jovem!
```

Se a expressão testada no if for verdadeira a instrução abaixo dele será executada.

```
Qual a sua idade: 31
```

Caso a expressão não for verdadeira nada acontece.

Comando IF - ELSE

Se a expressão de teste for verdadeira ou falsa o IF-ELSE guarda uma instrução para cada opção.

```
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    int idade;
    printf("Qual a sua idade: ");
    scanf("%i", &idade);
    if(idade>=18 && idade<65){
        printf("Você tem a obrigação de ir votar!");
    }else{
        printf("Você pode votar, mas não é mais obrigatório!");
    }
    return 0;
}
```

Quando a expressão for verdadeira a instrução do IF é executada.

```
Qual a sua idade: 22
Você tem a obrigação de ir votar!
```

Quando a expressão for falsa a instrução do ELSE é executada.

```
Qual a sua idade: 66
Você pode votar, mas não é mais obrigatório!
```

```
int main(){
    int valor;
    printf ("Digite um valor de 1 a 3: ");
    scanf("%d", &valor);
    switch ( valor )
    { case 1 :
        printf ("É Domingo\n");
        break;
    case 2 :
        printf ("É Segunda-feira\n");
        break;
    case 3 :
        printf ("É Terça-feira\n");
        break;
        default :
        printf ("Valor invalido!\n");
    }
    return 0;
}
```

Comando SWITCH

Seleciona uma entre várias alternativas com um código limpo e claro.

```
Digite um valor de 1 a 3: 2
É Segunda-feira
```

Ignora o Case 1 e executa a instrução do case de valor 2.

```
Digite um valor de 1 a 3: 15
Valor invalido!
```

Como o valor não é reconhecido em case executa a instrução de default.

REFERÊNCIAS

Victorine Viviane Mizrahi - Treinamento em Linguagem C - 2º Edição, 2008.