

PROGRAMAÇÃO

Profa Talita Salles Coelho

ESTRUTURA CONDICIONAL - SIMPLES

```
if (condição) {
  linha de comando
  linha de comando
}
```

Obs: as linhas de comando só serão executadas se a condição for verdadeira.

Exemplo:

```
if(a>b){
   a=a+1;
}
```

ESTRUTURAS DE CONTROLE – Estrutura Condicional

Expressões Lógicas

== igual

> maior

< menor

>= maior ou igual

<= menor ou igual

!= diferente

Condição simples

Faça um algoritmo para ler um número e verificar se o número é maior do que 10, se for imprime ao usuário: "O número é maior do que 10".

```
if (condição) {
  linha de comando
}
```

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
float n;
int main(){
printf("Digite um número\n");
scanf("%f",&n);
if(n>10){
   printf("\nO número é maior do que 10\n");
system("pause");
return 0;
```

ESTRUTURA CONDICIONAL - COMPOSTA

```
if (condição){
  linhas de comando
}
else{
  linhas de comando
}
```

Obs: as linhas de comando só serão executadas se a condição for verdadeira.

Exemplo:

```
if(a==0){
   printf("A é igual a zero");
}
else{
   printf("A é diferente de zero");
}
```

Condição composta (if/else)

Ler um valor e escrever se é positivo ou negativo (considere o valor zero como positivo).

```
if (condição){
  linhas de comando
}
else{
  linhas de comando
}
```

```
#include<stdio.h>
float n;
int main(){
printf("Digite um número\n");
scanf("%f",&n);
if(n>=0){
  printf("\nO número é positivo\n");
else{
  printf("\nO número é negativo\n");
return 0;
```

Condição composta (if/else)

Faça um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha é 4531. O programa deve mostrar uma mensagem de permissão de acesso ou não.

```
#include<stdio.h>
int senha;
int main(){
printf("Digite a senha\n");
scanf("%d",&senha);
if(senha==4531){
  printf("\nAcesso liberado\n");
else{
  printf("\nAcesso não liberado\n");
return 0;
```

Condição composta (if/else)

Faça um algoritmo que leia as notas n1 e n2 de um aluno. Calcular a média aritmética e escrever uma mensagem que diga se o aluno foi ou não aprovado.

Obs: Considere que a média para aprovação é 6,0.

```
#include<stdio.h>
float n1,n2,media;
int main(){
printf("Digite a nota 1\n");
scanf("%f",&n1);
printf("\nDigite a nota 2\n");
scanf("%f",&n2);
media=(n1+n2)/2;
if(media>=6){
printf("Aluno aprovado, nota %.2f\n",media);
else{
 printf("Aluno reprovado, nota %.2f\n",media);
return 0;
```

Vamos treinar!!

As maças custam R\$1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreve um programa que leia o número de maças compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

OBRIGADA!