



PROGRAMAÇÃO

Profª Talita Salles Coelho

ESTRUTURA CONDICIONAL

Faça um algoritmo que leia dois números (considere que não serão lidos valores iguais) e escrever o maior deles.

```
#include<stdio.h>
```

```
int n1,n2;
```

```
int main(){
```

```
printf("Digite um numero\n");
```

```
scanf("%d",&n1);
```

```
printf("\nDigite outro número\n");
```

```
scanf("%d",&n2);
```

```
if(n1!=n2){
```

```
if(n1>n2){
```

```
    printf("\nO número %d é maior do que o número %d\n",n1,n2);
```

```
}
```

```
else{
```

```
    printf("\nO número %d é maior do que o número %d\n",n2,n1);
```

```
}
```

```
}
```

```
else{
```

```
printf("\nDigite valores diferentes\n");
```

```
}
```

```
return 0; }
```

Resolução

ESTRUTURA CONDICIONAL

Uma agência bancária possui dois tipos de investimentos, conforme o quadro a seguir. Faça um programa que receba o tipo de investimento e o valor do investimento e que calcule e mostre o valor corrigido de acordo com o tipo de investimento.

Tipo	Descrição	Rendimento Mensal
1	Poupança	3%
2	Fundo de renda fixa	4%

```
#include<stdio.h>
```

```
int cod;
```

```
float valor;
```

Resolução

```
int main(){
```

```
printf("Digite o tipo de investimento: 1-Poupança e 2-Fundo de renda fixa\n");
```

```
scanf("%d",&cod);
```

```
if(cod==1 || cod==2){
```

```
    printf("Qual valor você deseja investir?\n");
```

```
    scanf("%f",&valor);
```

```
    if(valor>0){
```

```
        if(cod==1){
```

```
            printf("\nO valor corrigido é: R$ %.2f\n", valor*1.03); }
```

```
        else{
```

```
            printf("\nO valor corrigido é: R$ %.2f\n", valor*1.04); }
```

```
    //if2
```

```
    else
```

```
        printf("\nValor inválido\n");
```

```
//if1
```

```
else
```

```
    printf("\nCódigo inválido\n");
```

```
return 0;
```

```
}
```

ESTRUTURA CONDICIONAL

Faça um programa que receba a altura e o gênero (M ou F) de uma pessoa, calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para masculino: peso ideal = $(72.7 * \text{altura}) - 58$
- para feminino: peso ideal = $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

```

#include<stdio.h>
#include<ctype.h>
char genero;
float alt;
int main(){
printf("Qual seu genero: M - masculino ou F- Feminino\n");
scanf(" %c",&genero);
genero=toupper(genero); //tolower - minusculo
if(genero=='M' || genero=='F'){
    printf("\nQual sua altura?\n");
    scanf("%f",&alt);
    if(alt>0){
        if (genero=='M'){
            printf("\nSeu peso ideal e %.2f\n",(72.7*alt)-58); }
        else{
            printf("\nSeu peso ideal e %.2f\n",(62.1*alt)-44.7); }
        }//if2
    else
        printf("\nAltura Invalida\n");
} //if1
else
    printf("\nGenero invalido\n");
return 0;
}

```

Resolução

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
float altura,peso;
char ge[10];
```

```
int main(){
printf("Digite sua altura\n");
scanf("%f",&altura);
printf("Digite seu genero\n");
scanf("%s",ge);
```

```
if (strcmp(ge,"MASCULINO") == 0){
```

```
    peso = (72.7 * altura) - 58;
    printf("Peso ideal: %.2f\n",peso);
```

```
}
```

```
else if (strcmp(ge,"FEMININO") == 0) {
```

```
    peso = (62.1 * altura) - 44.7;
    printf("Peso ideal: %.2f\n",peso);
```

```
}
```

```
else
```

```
    printf("\nGenero invalido\n");
```

```
return 0;
```

```
}
```

Resolução

OBRIGADA!