

## **PROGRAMAÇÃO**

**Prof<sup>a</sup> Talita Salles Coelho** 

Faça um programa que simule uma calculadora simples, onde o usuário digita dois números e o tipo de operação aritmética que ele deseja realizar: soma, subtração, multiplicação ou divisão.

```
#include<stdio.h>
                                             case '/':
float num1, num2;
                                             if(num2!=0)
                                               printf("\nO resultado da divisão é: %.2f\n",num1/num2);
char op;
                                             else
                                               printf("\nNão existe divisão por 0\n");
int main(){
                                              break;
printf ("Digite o número 1:\n");
                                             default:
scanf ("%f",&num1);
                                              printf("\nOperador invalidon");
                                             } //switch
printf ("\nDigite o operador: + - * /\n");
                                             return 0;
scanf (" %c",&op);
printf ("\nDigite o número 2:\n");
scanf ("%f",&num2);
switch (op){
case '+':
printf("\nO resultado da soma é: %.2f\n",num1+num2);
                                                                            RESOLUÇÃO
break;
case '-':
printf("\nO resultado da subtração é: %.2f\n",num1-num2);
break;
case '*':
printf("\nO resultado da multiplicação é: %.2f\n",num1*num2);
break;
```

Faça um programa verifique e mostre o intervalo em que o número está contido.

#### Intervalo:

- >-10 à 0
- > 1 à 11
- ➤ 12 à 24
- ➤ numero igual 25

```
#include <stdio.h>
int n;
int main(){
printf("Digite um numero\n");
scanf("%d",&n);
                                                                      RESOLUÇÃO
if(n>=-10 && n<=0){
 printf("\nNumero esta no intervalo entre -10 e 0\n");
 else if(n>=1 && n<=11){
          printf("\nNumero esta no intervalo entre 1 e 11\n");
                     else if(n>=12 && n<=24){
               printf("\nNumero esta no intervalo entre12 e 24\n");
               else if(n==25){
                     printf("\nNumero e igual a 25\n");
                                 else{
                                          printf("\nValor invalido\n");
return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int n;
int main(){
printf("Digite um numero\n");
scanf("%d",&n);
switch(n){
case -10 ... 0:
  printf("\nNumero esta no intervalo entre -10 e 0\n");
break;
case 1 ... 11:
   printf("\nNumero esta no intervalo entre 1 e 11\n");
break;
case 12 ... 24:
   printf("\nNumero esta no intervalo entre 12 e 24\n");
break;
case 25:
   printf("\nNumero e igual a 25\n");
break;
default:
   printf("\nValor invalido\n");
} //switch
return 0; }
```

**RESOLUÇÃO** 

Faça um programa que peça ao usuário que digite uma letra minúscula, verifique e mostre se essa letra é uma vogal ou uma consoante.

```
#include<stdio.h>
#include<ctype.h>
char letra;
int main(){
printf("Digite uma letra\n");
scanf(" %c",&letra);
letra=tolower(letra); //letra minúscula
if (isalpha(letra)){ // verifica se é uma letra do alfabeto
 switch(letra){
  case 'a':
  case 'e':
  case 'i':
  case 'o':
  case 'u':
    printf("\nA letra %c e uma vogal\n",letra);
  break;
  default:
     printf("\nA letra %c e uma consoante\n",letra);
else
  printf("\nNao e letra\n");
return 0;
```

#### **RESOLUÇÃO**

Dado o valor do produto e a forma de pagamento.

1= à vista;

2= à prazo.

Se o produto for pago à vista aplique um desconto de 10% e mostre o valor final, senão informe o mesmo valor do produto.

```
#include<stdio.h>
float valor, total;
int op;
int main() {
 printf("\nInforme o valor do produto:\n");
 scanf("%f",&valor);
 printf("\nForma de pagamento:\n");
 printf("\n1 - A vista ");
 printf("\n2 - A prazo \n");
 printf("\nEscolha a forma de pagamento:\n");
 scanf("%d",&op);
 switch(op){
    case 1:
     total=valor*0.90;
      printf("\nO total a pagar a vista = R$ %.2f",total);
    break;
    case 2:
     printf("\nO total a pagar a prazo = R$ %.2f", valor);
    break;
    default:
    printf("\nOpcao invalida\n");
return 0; }
```

#### **RESOLUÇÃO**

#### **OBRIGADA!**