

## ATIVIDADE DE PONTEIROS EM C

O programa deve solicitar ao usuário que insira o preço do produto.

- O programa deve permitir que o usuário aplique um desconto ao preço do produto.
- O desconto deve ser aplicado usando uma função que recebe o endereço da variável de preço e o valor do desconto.
- O programa deve exibir o preço original, o desconto aplicado e o preço final após o desconto.
- Use ponteiros para manipular as variáveis de preço.

### CÓDIGO:

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

```
void aplicarDesconto(float *preco, float desconto) {
```

```
    *preco = *preco - (*preco * desconto / 100);
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    float preco, desconto;
```

```
    printf("Insira o preço do produto: ");
```

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

```
    printf("Insira o desconto a ser aplicado (em porcentagem): ");
```

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

```
    printf("Preço original: R$ %.2f\n", preco);
```

```
    aplicarDesconto(&preco, desconto);
```

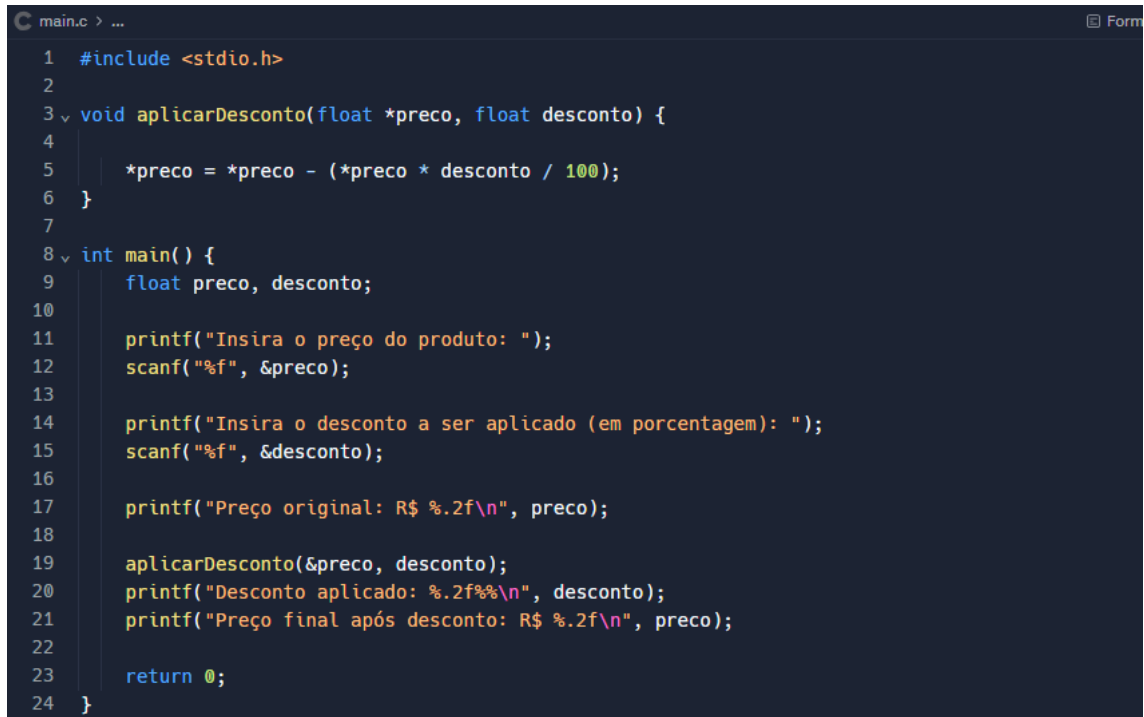
```
printf("Desconto aplicado: %.2f%%\n", desconto);

printf("Preço final após desconto: R$ %.2f\n", preco);


return 0;

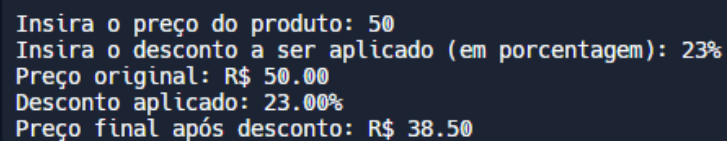
}
```

**EM FOTO (TESTADO EM REPLIT.COM):**

A screenshot of a code editor window titled 'main.c > ...'. The code is written in C and implements a discount calculator. It includes a function 'aplicarDesconto' that takes a pointer to a float 'preco' and a float 'desconto'. The function calculates the discount amount and updates the price. The 'main' function prompts the user for the product price and the discount percentage, then calls 'aplicarDesconto' and prints the results. The code is as follows:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void aplicarDesconto(float *preco, float desconto) {
4
5      *preco = *preco - (*preco * desconto / 100);
6  }
7
8  int main() {
9      float preco, desconto;
10
11     printf("Insira o preço do produto: ");
12     scanf("%f", &preco);
13
14     printf("Insira o desconto a ser aplicado (em porcentagem): ");
15     scanf("%f", &desconto);
16
17     printf("Preço original: R$ %.2f\n", preco);
18
19     aplicarDesconto(&preco, desconto);
20     printf("Desconto aplicado: %.2f%%\n", desconto);
21     printf("Preço final após desconto: R$ %.2f\n", preco);
22
23     return 0;
24 }
```

**OUTPUT:**

A screenshot of the program's output, showing the results of the discount calculation. The output is as follows:

```
Insira o preço do produto: 50
Insira o desconto a ser aplicado (em porcentagem): 23%
Preço original: R$ 50.00
Desconto aplicado: 23.00%
Preço final após desconto: R$ 38.50
```