



[C] Exercício 8

Enunciado

Escreva um programa em C que lê 5 números inteiros, um por vez. Conte quantos destes valores são negativos e quantos são positivos. Ao final, imprima na tela a quantidade de números negativos e positivos.

Código

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

/*
Escreva um programa em C que lê 5 números inteiros, um por vez.
Conte quantos destes valores são negativos e quantos são positivos.
Ao final, imprima na tela a quantidade de números negativos e positivos.
*/

int main(void) {

    int num1, num2, num3, num4, num5, positivo = 0, negativo= 0; // declarando variáveis
    int i; // declarando contador

    //leitura dos valores
    printf("Digite o primeiro numero: \n");
    scanf("%d", &num1);

    printf("Digite o segundo numero: \n");
    scanf("%d", &num2);
```

```
printf("Digite o terceiro numero: \n");
scanf("%d", &num3);

printf("Digite o quarto numero: \n");
scanf("%d", &num4);

printf("Digite o quinto numero: \n");
scanf("%d", &num5);

//analisando valores positivos e negativos
num1 > 0 ? positivo++ : num1 < 0 ? negativo++ : 0;
num2 > 0 ? positivo++ : num2 < 0 ? negativo++ : 0;
num3 > 0 ? positivo++ : num3 < 0 ? negativo++ : 0;
num4 > 0 ? positivo++ : num4 < 0 ? negativo++ : 0;
num5 > 0 ? positivo++ : num5 < 0 ? negativo++ : 0;

//imprimindo o resultado
printf("----- \n");
printf("Verificando valores...\n");
printf("----- \n\n");
printf(" Foi detectado %d valores POSITIVOS.\n", positivo);
printf(" Foi detectado %d valores NEGATIVOS.\n", negativo);

return 0;
}
```

Execução

```
Digite o primeiro numero:  
2  
  
Digite o segundo numero:  
3  
  
Digite o terceiro numero:  
-2  
  
Digite o quarto numero:  
-3  
  
Digite o quinto numero:  
0  
  
-----  
Verificando valores...  
-----  
  
Foi detectado 2 valores POSITIVOS.  
Foi detectado 2 valores NEGATIVOS.
```