



[C] Exercício 2

Enunciado

Faça um programa em C para trocar o valor de duas variáveis inteiras sem utilizar nenhuma variável auxiliar.

Código

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

/*
    Faça um programa em C para trocar o valor de duas variáveis inteiras se
    m utilizar nenhuma
    variável auxiliar.
*/

int main(void) {

    int a; //declarando variável a
    int b; //declarando variável b

    //leitura do valor de a
    printf("Digite o valor da variavel a: \n");
    scanf("%d", &a);

    //leitura do valor de b
```

```

printf("Digite o valor da variavel b: \n");
scanf("%d", &b);

//invertendo os valores
a = b+a;
b = a-b;
a = -(b-a);

printf("----- \n");
printf("Invertendo os valores...\n");
printf("----- \n");
printf("Valor de a: %d\n", a);
printf("Valor de b: %d\n", b);

return 0;
}

```

Execução

```

Digite o valor da variavel a:
5

Digite o valor da variavel b:
7

-----
Invertendo os valores...
-----

Valor de a: 7
Valor de b: 5

Process finished with exit code 0

```