

EXERCÍCIOS DE RECURSIVIDADE

1. Considere o código a seguir:

```
int x;  
scanf("%d",&x);  
for(int i=0;i<x;i++){  
    printf("\nQue legal! Estou em loop!");  
    printf("\nE dá-lhe %d",x);  
}
```

Transforme este código em uma função recursiva, eliminando o laço FOR.

2. Escreva um algoritmo que leia 6 valores, um de cada vez, e conte quantos destes valores são pares. No fim do programa, deve ser apresentada a quantidade de números pares. Use laço FOR.
3. Agora, refaça o exercício anterior com recursividade, sem laço FOR.
4. Escreva um algoritmo que leia 8 valores e encontre o menor deles. Faça usando recursividade. A função recursiva deve sempre retornar o menor valor.
5. Escreva um algoritmo que leia 8 valores e encontre o maior deles. Faça usando recursividade. A função recursiva deve sempre retornar o maior valor.
6. Escreva um algoritmo que leia 6 valores e retorne a quantidade de valores digitados que estão entre 5 e 8 (inclusive o 5 e 8). Por exemplo, se o usuário digitar:
9 2 1 8 6 7 10
Então, o programa deverá retornar 3, porque há três números entre 5 e 8 (o 6,7 e 8).
Faça usando recursividade. A função recursiva deve retornar o número de valores entre 5 e 8 para a função main.