

Exercício

1) Escreva um programa em C que receba um número inteiro maior que 0 via **scanf()** e imprima todos os números de 1 até o número recebido. Use a estrutura de repetição **while** em seu programa.

Exemplo de entrada:

```
Fornece um numero inteiro: 11
```

Exemplo de saída:

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
```

2) Reescreva o programa anterior com o comando de repetição **for**.

3) Escreva um programa em C que receba um número inteiro via **scanf()** e calcule o fatorial desse número. Seu programa deve utilizar a estrutura de repetição **for**.

Lembre-de: o fatorial de um número n é dado por:

$$n! = n \times (n - 1) \times (n - 2) \times \dots \times 1$$

Ao final da execução de seu programa o console deve estar, por exemplo, da seguinte forma:

```
Digite um número inteiro: 4
```

```
O fatorial de 4 é: 24
```

4) Reescreva o programa do exercício 3, usando agora o comando de repetição **while**.