

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Piauí</p>	<p><b>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí</b>  <b>Campus Teresina Zona Sul</b>  <b>Licenciatura em Informática</b>  <b>Disciplina:</b> Técnicas de Programação  <b>Professor:</b> Stephenson Galvão</p>
---	--

### Exercício: Repetição - For

**Atenção:** Todas as questões devem usar o laço de repetição **For**.

#### Questão 1

Usando laço de repetição, crie um programa que exiba seu nome 100 vezes:

Entradas	Saídas
	Stephenson Stephenson Stephenson ... Stephenson

#### Questão 2

Usando laço de repetição, crie um programa que exiba os números de 0 ate 9.

##### Entrada

Sem entrada

##### Saída

Números inteiros de 0 ate 9.

Entradas	Saídas
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

#### Questão 3

Usando laço de repetição, crie um programa que exiba os números de 1 ate 100.

##### Entrada

Sem entrada

##### Saída

Números inteiros de 1 até 100.

Entradas	Saídas
	1 2 3 4 5 6 7 ... 100

#### Questão 4

Faça um programa que exiba os números de 50 até 100

Entradas	Saídas
	50 51 ... 100

#### Questão 5

Usando laço de repetição, crie um programa que, peça para o usuário digitar um número inteiro maior que 1 e exiba os números de 1 até o número que o usuário digitou.

##### Entrada

Número N inteiro maior que 1

##### Saída

Números de 1 até N

Entradas	Saídas
5	1 2 3 4 5

#### Questão 6

Faça um programa receba dois números de um usuário e exiba os números entre esses dois números recibos, incluído os próprios.

**Dica:** *Faça primeiro considerando que o primeiro número recebido é sempre menor que o segundo. Após isso, tente alterar o programa para qualquer caso: primeiro número maior que o segundo; segundo número menor que o primeiro; e número iguais. Caso não consiga, deixe somente com o primeiro sendo menor que o segundo.*

**Casos de teste.**

Entradas	Saídas
3	3
5	4
	5
5	3
3	4
	5
5	5
5	

**Questão 7**

Usando laço de repetição, crie um programa que exiba os números ímpares de 1 ate 11.

**Entrada**

Sem entrada

**Saída**

Números inteiros ímpares de 1 até 11.

Entradas	Saídas
	1
	3
	5
	7
	9
	11

**Questão 8**

Usando laço de repetição, crie um programa que, exiba os números de 1 a 10 em ordem decrescente.

Entradas	Saídas
	10
	9
	8
	7
	6
	5
	4
	3
	2
	1

**Questão 9**

Escreva um programa que exiba a tabuada de multiplicação por 2 de 1 a 10, como na saída do quadro abaixo.

Entradas	Saídas
	$2 \times 1 = 2$ $2 \times 2 = 4$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 6 = 12$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 8 = 16$ $2 \times 9 = 18$ $2 \times 10 = 20$

**Questão 10**

Escreva um programa que receba um número, e exiba a tabuada de multiplicação desse número de 1 a 10, como na saída do quadro abaixo.

Entradas	Saídas
5	$5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 5 = 25$ $5 \times 6 = 30$ $5 \times 7 = 35$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 9 = 45$ $5 \times 10 = 50$

**Questão 11**

Faça um programa exiba os números de 1 a 5 e por fim, exibe a soma desses números,

Entradas	Saídas
	1 2 3 4 5 Soma = 157

**Questão 12**

Usando laço de repetição, crie um programa que, peça para o usuário digitar um número inteiro maior que 1 e exiba a soma de todos os números entre 1 e o número digitado, inclusive os próprios números.

Entradas	Saídas
1 4	1 2 3 4 Soma = 10

**Questão 13**

Faça um programa que peça para o usuário digitar 5 números e exiba a soma deles.

Entradas	Saída
1 5 2 8 10	Soma = 26