



Lista de Exercícios 08: for

8.1) Escreva um algoritmo para escrever a palavra PROGRAMACAO 4 vezes utilizando uma estrutura de repetição.

```
[Saída]
PROGRAMACAO
PROGRAMACAO
PROGRAMACAO
PROGRAMACAO
```

8.2 Escreva um algoritmo que imprima na tela os 10 primeiros números inteiros maiores que 100 utilizando uma estrutura de repetição.

```
[Saída]
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110
```

8.3 Escreva um algoritmo que imprima os números ímpares existentes de entre 1 (inclusive) e 9 (inclusive).

```
[Saída]
1 3 5 7 9
```

8.5 Escreva um algoritmo para ler um número inteiro e escrevê-lo na tela 10 vezes utilizando uma estrutura de repetição.

8.6 Escreva um algoritmo que leia um valor A e imprima os números de 1 a 20 com um incremento de A.

```
[Entrada] [Saída]
4 (A) 1 5 9 13 17
```

8.7 Escreva um algoritmo para ler um valor N (validar para aceitar apenas valores positivos utilizando uma estrutura de repetição) e imprimir a palavra PROGRAMACAO N vezes.

```
[Entrada] [Saída]
-1
3
PROGRAMACAO
PROGRAMACAO
PROGRAMACAO
```

8.9 Escreva um algoritmo para ler várias duplas de inteiros onde o primeiro representa a quantidade de vezes que o segundo será impresso. Para cada dupla escrever o segundo valor uma quantidade de vezes representada pelo primeiro. Os valores impressos devem ser separados por um espaço em branco. O programa termina ao ser informado um valor negativo ou zero para o primeiro número (nesta situação o segundo não deve ser lido).

```
[Entrada] [Saída]
3 5 5 5 5
1 7 7
5 4 4 4 4 4 4
```

8.11 Escreva um algoritmo para ler dois valores. Aceitar a dupla apenas se o segundo valor informado for maior que o primeiro. Caso isso não aconteça deve ser impressa a mensagem "Valores inválidos" e repetida a leitura dos dois valores. Imprimir os inteiros existentes entre os 2 valores lidos (incluir os valores lidos).

8.13 Escreva um algoritmo para ler um valor X (validar -com repetição- para aceitar apenas valores entre 1 (inclusive) e 10 (inclusive).

```
[Entrada] [Saída]
```





```
0
11
4 1x4=4
2x4=8
3x4=12
4x4=16
5x4=20
6x4=24
7x4=28
8x4=32
9x4=26
10x4=40
```

8.14 Escreva um algoritmo para ler 3 inteiros representando respectivamente a quantidade de votos recebidos por três candidatos. A seguir devem ser impressas três linhas de asteriscos, onde cada uma representa graficamente o percentual de votos que cada candidato recebeu. Após cada linha deve ser impresso o percentual de votos de cada candidato. Considere que cada asterisco representa 5%.

8.16 Ler 10 valores e escrever quantos destes valores são negativos.

8.17 Ler 10 valores e contar quantos estão no intervalo [100,200] e quantos deles estão fora deste intervalo. Escrever o resultado das duas contagens.

```
[Entrada] [Saída]
15 100 120 70 250 -10 0 130 600 20
3 (dentro do intervalo)
7 (fora do intervalo)
```