

### Lista 3 : Laços de Repetição ( enquanto, para até )

1 - Modifique o exercício 6 da lista anterior para imprimir os números de 1 até n e também realizar sua soma.

**Exemplo de entrada:** 6 **Saída esperada:** 1 2 3 4 5 6

21 2 - Escreva um programa que faça a tabuada de um número n.

**Exemplo de entrada:**

6 **Saída esperada:**

6x1 = 6 6x2 = 12  
6x3 = 18 6x4 = 24  
... ... 6x10 = 60

3 - Escreva um programa que imprima o seguinte padrão de número em formato de triângulo dado um número n.

**Exemplo de entrada:**

4 **Saída esperada:**

1 12 123 1234

4 - Escreva um programa que imprima o padrão de uma pirâmide de asteriscos dado um número n.

**Exemplo de entrada:**

4 **Saída esperada:**

\* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \*

5 - Escreva um programa que verifique se um número é um palíndromo ou não.

**Exemplo de entrada:**

12321

**Saída esperada:** 12321 é um  
número palíndromo

Exercícios sobre o próximo tema : **Dica** : Para o exercício a seguir, leia o código `procedimento_funcao.por` na pasta : Subrotinas/Procedimento e Função e utilize a estrutura “enquanto” para resolvê-los.

6 - Reescreva o código da calculadora e transforme cada uma das operações ( + - \* / ) em uma função.

7 - Escreva uma função que insere um nome em uma mensagem automática :

**Exemplo de entrada:** Digite um nome : Fulano

**Saída esperada:**

Bom dia Fulano!