Soma

Faça um programa que pegue um número do teclado e calcule a soma de todos os números de 1 até ele (use laço for()). Ex.: o usuário entra 7, o programa vai mostrar 28, pois 1+2+3+4+5+6+7=28.



Entrada Saída

## Múltiplos

Faça um programa que compute quantos são os múltiplos de 2, de 3 e de 5 entre 1 e X ; compute também quantos são os números múltiplos de 2, 3 e 5 ao mesmo tempo.

(utilize while())

É fornecido o valor de X onde deve ser impresso a quantidade de múltiplos conforme

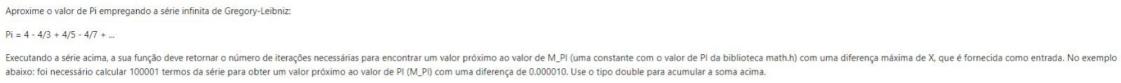
abaixo.

Entrada	Saída
1000	Múltiplos de 2: 500
	Múltiplos de 3: 333
	Múltiplos de 5: 200
	Múltiplos de todos: 33
500	Múltiplos de 2: 250
	Múltiplos de 3: 166
	Múltiplos de 5: 100
	Múltiplos de todos: 16

## Contagem

Faça um programa que mostre uma contagem na tela de 233 a 457, só que contando de 3 em 3 quando estiver entre 300 e 400 e de 5 em 5 quando não estiver. (utilize do{}while())

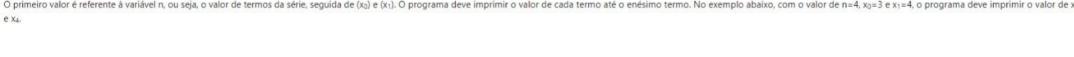
Entrada	Saída
*não tem valor de entrada	imprimir o resultado separando os números por "\n".
	Ex:
	233
	238



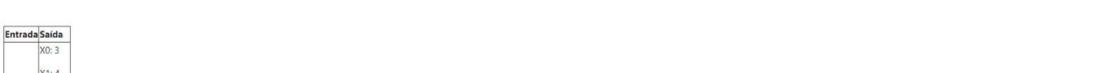


## Entrada Saída

Implemente um programa que imprima todos os termos da série dado $n_i$ e os termos $x_0$ e $x_1$ . Os outros termos da série serão:
$x_n = 4x_{n-1} - 2x_{n-2}$
O primeiro valor é referente à variável n, ou seja, o valor de termos da série, seguida de (x <sub>0</sub> ) e (x <sub>1</sub> ). O programa deve imprimir o valor de cada termo até o enésimo termo. No exemplo abaixo, com o valor de n=4, x <sub>0</sub> =3 e x <sub>1</sub> =4, o programa deve imprimir o valor de x <sub>0</sub> , x <sub>1</sub> , x <sub>2</sub> , x <sub>3</sub>



Série



- X1: 4 X2: 10
- X3: 32