

x	0									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

```
soma = 3
cont = 1
for x in range(0,10,2):
    soma = soma + 2
    cont = cont + 1
    print(x)
    print(soma)
    print(cont)
```

iteração	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
cont										
soma										
x										

```
for i in range(-5,5):
    j = i + 2
    print(i)
    print(j)
```

iteração	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
i										
j										

- Escreva um programa que exiba na saída padrão os 100 primeiros números.
- Escreva um programa que exiba na saída padrão os 100 primeiros números ímpares.
- Escreva um programa que exiba na saída padrão os 100 primeiros números em ordem decrescente.
- Escreva um programa que leia 10 caracteres da entrada padrão e informe quantas vogais foram lidas.
- Escreva um programa que leia três notas de uma turma de 10 alunos, calcule a média individual e exiba na saída padrão.

8. Escreva um programa que exiba os N elementos de uma série de Fibonnaci:

$S = (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...)$

Observação:

Se $N = 1$, exiba 1.

Se $N = 3$, exiba 1, 1, 2.

Se $N = 5$, exiba 1, 1, 2, 3, 5.

9. Escreva um programa que calcule o fatorial de um número N:

$$1! = 1 = 1$$

$$2! = 2 * 1 = 2$$

$$8! = 8 * 7 * 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 40320$$

10. Escreva um programa que informe se ele é número primo.

11. Escreva um programa que calcule a quantidade de números primos entre 1 e N.

12. Escreva um programa que leia 10 números quaisquer e informe: o maior valor, o menor valor e a média.

13. Escreva um programa que calcule os N termos da série S abaixo:

$$S = (1/3) + (2/6) + (3/9) + (4/12) + \dots$$

14. Escreva um programa que calcule os N termos da série S abaixo:

$$S = (1/4) + 1 + (3/8) + 1 + (5/12) + \dots$$

15. Escreva um programa que leia o sexo e o salário de 10 pessoas e calcule:

- a quantidade de homens;
- a quantidade de mulheres;
- a média do salário de homens e de mulheres;
- o sexo da pessoa com o maior salário;
- a média de salário dos homens;