

## Bolhas

Faça um programa que receba N vetores de inteiros de tamanho 5 e os ordene pelo método da bolha. Para cada vetor ordenado, imprima o número de trocas realizadas entre posições adjacentes.

ENTRADA: inteiro  $N \geq 1$  (pode acreditar) seguidos por  $5 \cdot N$  inteiros, que de 5 em 5, irão compor os vetores

SAÍDA: N inteiros, um por linha, representando o número de trocas em cada vetor, respectivamente.

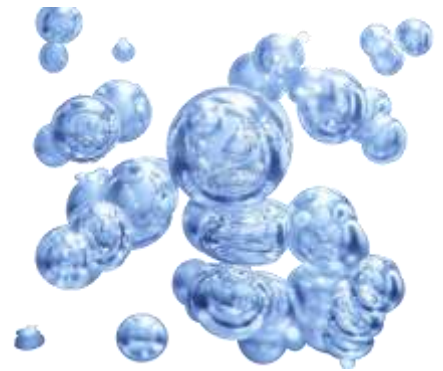
EXEMPLO:

ENTRADA

1
2
8
4
9
20

SAÍDA

1
---



\* No exemplo acima (em azul) temos  $N=1$ , então um vetor dado por [2, 8, 4, 9, 20] que após ser ordenado temos o vetor [2, 4, 8, 9, 20], logo precisou de apenas uma troca (4  $\leftrightarrow$  8) para ficar ordenado

ENTRADA

2
1
2
3
4
0
10
20
5
30
7

SAÍDA

4
5

\* No exemplo acima (em verde) temos  $N=2$ , então o primeiro vetor dado por [1, 2, 3, 4, 0] que após ser ordenado fica [0, 1, 2, 3, 4], logo precisou de 4 trocas para levar o elemento 0 para a primeira posição. No segundo vetor [10, 20, 5, 30, 7] após ser ordenado ficou [5, 7, 10, 20, 30] e levou 5 trocas.

Os exercícios de vetores devem ser feitos com o pequeno python, isto é, usando apenas as funções vistas em sala de aula, sem usar funções pré-definidas na linguagem que podem facilitar a programação (porém dificultar o aprendizado)