

Inverte

Faça um programa que receba uma lista A (vetor) de inteiros de dimensão N e:

(a) inverta os valores de A, troque o primeiro pelo último, o segundo pelo penúltimo e assim por diante.

(b) após este procedimento, crie um vetor B de dimensão N com o fatorial de cada valor de A, respeitando as posições, caso o valor for positivo ou nulo. Deixe os valores negativos intactos.

(c) imprima o vetor B.

ENTRADA: inteiro N (≥ 1) e depois N números inteiros que irão compor o vetor A

SAÍDA: vetor B de inteiros

EXEMPLO:

ENTRADA

5
-2
7
3
0
5

SAÍDA

[120, 1, 6, 5040, -2]

* No exemplo acima (em azul) $N=5$, e o vetor $A=[-2, 7, 3, 0, 5]$, depois de Invertido ficará $A=[5, 0, 3, 7, -2]$, logo calculando os fatoriais teremos $B = [120, 1, 6, 5040, -2]$

ENTRADA

7
-2
3
1
0
5
3
2

SAÍDA

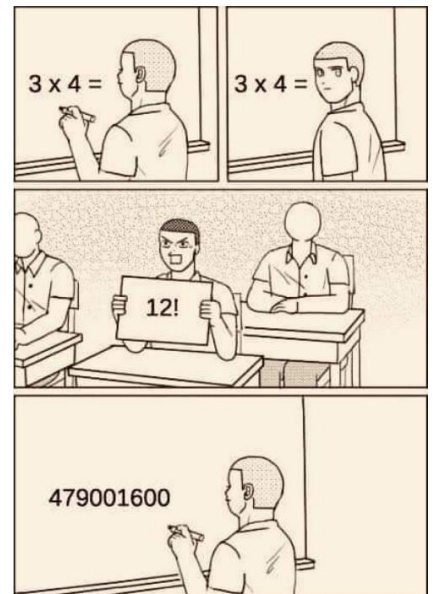
[2, 6, 120, 1, 1, 6, -2]

ENTRADA

2
-5
-1

SAÍDA

[-1, -5]



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)