

## Intercalar

Faça um programa que receba duas listas (vetores) A e B de inteiros, uma de tamanho N e outra de tamanho M, onde  $N \leq M$ . O programa deve percorrer as duas listas e intercalar os elementos de ambas, formando uma terceira lista C. A terceira lista deve começar pelo primeiro elemento da lista A seguido pelo primeiro elemento da lista B. Quando acabar de intercalar os elementos, se ainda tiver elementos sobrando na lista maior (B), colocar esses elementos no fim da lista C.

Exemplo:

N=4 e M=6

A = [1, 7, 3, 9]

B = [10, 2, 47, 40, 93, 8]

C = [1, 10, 7, 2, 3, 47, 9, 40, 93, 8]



ENTRADA: dois inteiro N e M onde  $1 \leq N \leq M$  (pode acreditar) seguidos por N inteiros (que irão compor o vetor A) e M inteiros (que irão compor o vetor B)

SAIDA: vetor C de inteiros

EXEMPLO:

ENTRADA

4
6
1
7
3
9
10
2
47
40
93
8

SAÍDA

[1, 10, 7, 2, 3, 47, 9, 40, 93, 8]
------------------------------------

\* No exemplo acima (em azul) temos o exemplo descrito no enunciado da questão.

ENTRADA

3
3
1
3
5
2
4

6
---

SAÍDA

[1, 2, 3, 4, 5, 6]
--------------------

ENTRADA

1
---

2
---

-1
----

7
---

8
---

SAÍDA

[-1, 7, 8]
------------

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).