



## Questão 2

Correto

Atingiu 1,25 de 1,25

Ordenando pelo n-ésimo termo

Considere uma lista composta por  $n$  listas de inteiros de mesmo tamanho. Dado um índice  $t$  que representa a posição de um elemento da lista de inteiros, ordene os elementos da lista com base no valor do elemento de índice  $t$  da lista de inteiros. Caso os elementos de duas listas de inteiros na mesma posição tenham o mesmo valor, a lista de inteiros com a maior soma de todos os seus elementos deve ser considerada maior. É garantido que duas listas de inteiros não terão somas iguais.

### A Entrada consiste de:

- Em uma linha, um número inteiro  $n$  que representa a quantidade total de listas de inteiros a serem ordenados.
- Na linha seguinte, um número inteiro  $t$  indicando o índice que deverá ser comparado para a ordenação das listas de inteiros.

### A Saída deve apresentar:

- As  $n$  linhas de inteiros ordenados pelo elemento de índice  $t$  ou pela soma dos elementos da linha quando dois elementos comparados forem iguais.

### Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.
- A ordenação diz respeito à posição das listas de inteiros, e não aos inteiros dentro de cada lista. Não é necessário ordenar os elementos de cada linha mas sim reordenar as linhas para que fiquem em ordem crescente com base em seu elemento de índice  $t$ .

### Descrição dos Exemplos:

- Os exemplos são autoexplicativos.

For example:

Input	Result
3 1 0 9 1 1 8 2 2 7 3	2 7 3 1 8 2 0 9 1
3 0 0 2 1 0 1 1 0 0 1	0 0 1 0 1 1 0 2 1
4 2 10 9 8 7 0 8 2 1 11 10 9 8 0 1 2 3	0 1 2 3 0 8 2 1 10 9 8 7 11 10 9 8

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```
1 #bubble sort
2 def soma(lista):
3     soma = 0
4     for num in lista:
5         soma += int(num)
6     return soma
7
8 def comparador(num_a,num_b,t):
9     if int(num_a[t]) > int(num_b[t]) :
10         return True
11     elif int(num_a[t]) < int(num_b[t]):
12         return False
13     else:
```



```

14 ▾         if soma(num_a) > soma(num_b):
15 ▾             return True
16 ▾         else:
17 ▾             return False
18
19 ▾ def order(lista,t): #O(n) = n^2
20 ▾     for i in range(len(lista)):
21 ▾         for j in range(len(lista)-1):
22 ▾             if comparador(lista[j],lista[j+1],t):
23 ▾                 lista[j],lista[j+1] = lista[j+1],lista[j]
24 ▾     return lista
25 ▾ def printmat(mat):
26 ▾     for k in range(len(mat)):
27 ▾         print(*mat[k])
28
29 n = int(input())
30 t = int(input())
31 mat = []
32 ▾ for i in range(n):
33 ▾     mat += [input().split()]
34
35 printmat(order(mat,t))
36

```

PRECHECK

VERIFICAR

	Input	Expected	Got	
✓	3 1 0 9 1 1 8 2 2 7 3	2 7 3 1 8 2 0 9 1	2 7 3 1 8 2 0 9 1	✓
✓	3 0 0 2 1 0 1 1 0 0 1	0 0 1 0 1 1 0 2 1	0 0 1 0 1 1 0 2 1	✓
✓	4 2 10 9 8 7 0 8 2 1 11 10 9 8 0 1 2 3	0 1 2 3 0 8 2 1 10 9 8 7 11 10 9 8	0 1 2 3 0 8 2 1 10 9 8 7 11 10 9 8	✓
✓	10 0 10 0 0 7 7 8 6 5 3 3 2 1 9 9 8 8 4 4 2 2	0 7 2 1 2 2 3 3 4 4 6 5 7 8 8 8 9 9 10 0	0 7 2 1 2 2 3 3 4 4 6 5 7 8 8 8 9 9 10 0	✓



	Input	Expected	Got	
✓	13 1 5 13 2 8 6 4 10 10 9 10 1 1 10 8 2 6 0 2 3 5 10 6 2 9 12 4 2 1 4 11 5 1 13 12 11 9 4 4 6	6 0 2 10 1 1 5 1 13 6 2 9 4 4 6 1 4 11 12 4 2 3 5 10 8 6 4 10 8 2 10 10 9 12 11 9 5 13 2	6 0 2 10 1 1 5 1 13 6 2 9 4 4 6 1 4 11 12 4 2 3 5 10 8 6 4 10 8 2 10 10 9 12 11 9 5 13 2	✓
✓	6 2 0 0 6 2 1 0 6 2 2 4 6 4 5 3 4 3 2 3	2 1 0 6 2 2 3 2 3 5 3 4 4 6 4 0 0 6	2 1 0 6 2 2 3 2 3 5 3 4 4 6 4 0 0 6	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

Notas para este envio: 1,25/1,25.

