
Una altra auditoria externa (II)**X30330_ca**

A la nostra empresa hem de superar l'auditoria externa ISO 9001, que consisteix en l'estudi d'una sèrie de processos per tal de millorar el funcionament intern de l'empresa.

Per a l'estudi s'analitzen 5 ítems (I1, I2, I3, I4 i I5), amb qualificacions numèriques enteres de l'1 al 10. Cadascun d'aquests ítems s'estudien per separat en els 6 departaments de l'empresa (dpt1, dpt2, dpt3, dpt4, dpt5 i dpt6), tota aquesta informació l'obtenim en forma de dues matrius amb les dades dels darrers dos anys. Concretament cada fila de la matriu serà un departament, i cada columna un ítem (en ordre, de l'1 al 6 i de l'1 al 5 respectivament).

La pràctica consisteix en tres exercicis que cal fer de manera **acumulativa**. Això vol dir que per a fer la segona part, caldria fer servir el que hagueu fet (si funciona bé) a la primera part, i per a fer la tercera caldrà fer servir el que haureu fet a la primera i a la segona part.

Cal que:

1. **Primera part.** Dissenyeu la funció

```
qualificacio_sum5 (A1, A2)
```

tal que, donades les dues matrius (corresponents a l'auditoria de l'any 2020 i 2021), ens torni la suma de qualificacions més grans que 5 de cadascuna de les matrius.

2. **Segona part.** Dissenyeu la funció

```
llista5 (A)
```

tal que, donada una matriu de dades (per exemple, la de major suma obtinguda a la primera part) retorni una llista amb els departaments que tinguin

una qualificació superior a 5 al primer o segon ítem (I1 o I2). Entrada Dues matrius de dades. Sortida Una llista amb els departaments que tinguin una qualificació superior a 5 al primer o al segon ítem.

Observació

Només cal que enviïs el fitxer `solution.py` amb la funció (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou. El fitxer `main.py` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

Dues matrius de dades.

Sortida

Una llista amb els departaments que tinguin una qualificació superior a 5 al primer o al segon ítem.

Exemple d'entrada 1

```
4 5 3 7 6
5 4 5 5 1
```

```
9 9 9 6 3
7 6 5 5 9
7 1 4 4 2
```

9 9 7 9 8

6 6 2 8 6

2 1 4 7 4

8 2 4 9 9

1 4 3 3 8

5 4 2 8 3

4 9 9 4 5

Exemple de sortida 1

Dpt 1 4 5 3 7 6

Dpt 2 5 4 5 5 1

Dpt 3 9 9 9 6 3

Dpt 4 7 6 5 5 9

Dpt 5 7 1 4 4 2

Dpt 6 9 9 7 9 8

Dpt 1 6 6 2 8 6

Dpt 2 2 1 4 7 4

Dpt 3 8 2 4 9 9

Dpt 4 1 4 3 3 8

Dpt 5 5 4 2 8 3

Dpt 6 4 9 9 4 5

Suma de qualificacions > 5 any 2020 = 117

Suma de qualificacions > 5 any 2021 = 93

Files amb valors >5: [3, 4, 5, 6]

Informació del problema

Autoria: INFO EPSEVG

Generació: 2026-01-25T18:48:28.364Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>