

---

## Auditoria externa (I)

X61205\_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_mitjana_mes_alta(A1, A2)`

tal que, donades les dues matrius (corresponents a l'auditoria de l'any 2020 i 2021), ens torni les qualificacions mitjanes globals de cadascuna de les matrius.

## 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

Les qualificacions mitjanes globals de cadascuna de les matrius.

### 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
```

```
Qualificacio mitjana any 2020 = 5.766666666666667
Qualificacio mitjana any 2021 = 5.0
```

### Informació del problema

Autoria: INFO EPSEVG

Generació: 2026-01-25T19:10:21.165Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>