

---

## És la matriu identitat?

X21539\_ca

---

Feu la funció `matriu_identitat(m)` on `m` és una matriu quadrada de zeros i uns, que torna `True` si i només si `m` és la matriu identitat. Recordeu que la matriu identitat és la que té 1 a la diagonal i 0 fora de la diagonal.

### Observació

Només cal que enviïs el fitxer 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 n'has d'enviar el contingut al jutge**.

### Entrada

Una matriu quadrada de zeros i uns `m`.

### Sortida

`True` si i només si `m` és la matriu identitat.

#### Exemple d'entrada 1

```
1 0 0 0
0 1 0 0
0 0 1 0
0 0 0 1
```

#### Exemple de sortida 1

```
True
```

#### Exemple d'entrada 2

```
1 0 0
1 1 0
0 0 1
```

#### Exemple de sortida 2

```
False
```

#### Exemple d'entrada 3

```
1 0 0
0 1 0
0 0 0
```

#### Exemple de sortida 3

```
False
```

### Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2022-11-12 11:10:41

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>