

---

## Cost màxim d'un camí (2)

P70102\_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2011-10-27)

---

Donat un graf dirigit i complet amb  $n$  vèrtexos, calculeu el cost màxim de tots els camins amb els vèrtexos en ordre creixent. El graf ve representat amb una matriu  $M$  de mida  $n \times n$ , on per a tot parell  $(i, j)$  amb  $i \neq j$ ,  $m_{ij}$  és el cost (potser negatiu) de l'arc que va de  $i$  a  $j$ .

Per exemple, el cost màxim del primer test és 100, corresponent al camí  $0 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ , el qual té cost  $20 - 10 + 90 = 100$ .

### Entrada

L'entrada consisteix en el nombre de vèrtexos  $n$ , seguit de la matriu  $M$  ( $n$  línies, cadascuna amb  $n$  enters), Els vèrtexos es numeren de 0 a  $n - 1$ . Podeu suposar  $1 \leq n \leq 10^3$ , que la diagonal només té zeros, i que tots els altres nombres estan entre  $-10^6$  i  $10^6$ .

### Sortida

Escriviu el cost màxim de tots els camins amb els vèrtexos en ordre creixent.

#### Exemple d'entrada 1

```
6
0 20 5 -3 80 -2
11 0 30 -10 -12 3
22 -10 0 -50 15 -5
23 -60 35 0 90 7
97 14 -70 -11 0 -11
1 2 3 4 5 0
```

#### Exemple de sortida 1

```
100
```

#### Exemple d'entrada 2

```
1
0
```

#### Exemple de sortida 2

```
0
```

#### Exemple d'entrada 3

```
3
0 -6 8
-4 0 9
-7 -2 0
```

#### Exemple de sortida 3

```
9
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 22:19:20

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>