

---

**Cost màxim d'un camí (1)****P46634\_ca**

---

Donat un graf dirigit i complet amb  $n$  vèrtexos, i un vèrtex inicial  $x$ , calculeu el cost màxim de tots els camins sense vèrtexos repetits que surten de  $x$ . 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 80, corresponent al camí  $1 \rightarrow 0 \rightarrow 3$ , el qual té cost  $-10 + 90 = 80$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en el nombre de vèrtexos  $n$ , seguit de la matriu  $M$  ( $n$  línies, cadascuna amb  $n$  enters), seguida del vèrtex inicial  $x$ . Els vèrtexos es numeren de 0 a  $n - 1$ . Podeu suposar  $1 \leq n \leq 11$ ,  $0 \leq x < n$ , 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 sense vèrtexos repetits que surten de  $x$ .

**Exemple d'entrada 1**

```
4
 0 -10  30  90
-10  0  50 -12
-60 35  0  15
 14 -70 -11  0
1
```

**Exemple de sortida 1**

```
80
```

**Exemple d'entrada 2**

```
1
0
0
```

**Exemple de sortida 2**

```
0
```

**Exemple d'entrada 3**

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

**Exemple de sortida 3**

```
0
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:22:25.655Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>