
Preu mínim

P20023_ca

Teniu n tasques a realitzar, i n treballadors que poden fer-les. Per a cada tasca $1 \leq i \leq n$ i cada treballador $1 \leq j \leq n$, $p[i][j]$ és el preu de que el treballador i faci la tasca j .

Feu un programa que calculi el preu mínim d'assignar exactament una tasca diferent a cada treballador.

Entrada

L'entrada consisteix en un natural $1 \leq n \leq 10$, seguit de p , la matriu $n \times n$ de preus (n línies amb n naturals entre 1 i 1000).

Sortida

Escriviu el preu mínim d'assignar exactament una tasca diferent a cada treballador.

Observació

Existeixen algorismes de cost polinòmic per resoldre aquest problema, però són difícils de programar. Implementeu un backtracking.

Exemple d'entrada 1

```
3
5 2 1
2 1 3
1 3 7
```

Exemple d'entrada 2

```
4
2 5 7 9
2 2 2 2
2 1 8 3
2 9 9 8
```

Exemple de sortida 1

```
3
```

Exemple de sortida 2

```
12
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:36:46

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>