

## Munkásfelvétel: N állás – N jelentkező

Egy vállalkozás  $N$  különböző állásra keres munkásokat. Pontosan  $N$  jelentkező érkezett, ahol minden jelentkező megmondta, hogy mely munkákhoz ért, illetve amihez ért, arra mennyi fizetést kérne.

Készíts programot, amely segít a vállalkozás vezetőjének úgy betölteni az összes állást, hogy számára ez a lehető legkisebb költséggel járjon!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az állások  $N$  száma van ( $1 \leq N \leq 20$ ). Az ezt követő  $N$  sor mindegyike egy-egy jelentkező ajánlatait tartalmazza: hány munkához ért ( $1 \leq DB_i \leq N$ ), majd mindegyik munkánál melyik munkát ( $1 \leq M_{i,j} \leq N$ ) mennyiért vállalna ( $1 \leq F_{i,j} \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legkisebb költségű munkásfelvétel költségét kell írni. A következő sor  $N$  darab, szóközzel elválasztott számot tartalmaz. Az  $i$ . szám azt jelenti, hogy az  $i$ . munkás hányadik munkát kapja meg úgy, hogy a felvett munkások összköltsége a legkisebb legyen. Előfordulhat, hogy a feladatnak nincs megoldása, ekkor a NINCS szót írjuk a kimenetre!

### Példa

Bemenet

```
5
2 1 100 4 100
1 2 200
2 1 200 2 100
2 3 200 5 400
3 1 500 3 400 5 200
```

Kimenet

```
900
4 2 1 3 5
```

### Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MiB