

Munkásfelvétel: N állás – N jelentkező, nem lehet mind felvenni

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.

A vállalkozás vezetője azt szeretné, ha az összes állást betöltenék, de úgy, hogy számára ez a lehető legkisebb költséggel járna. Nem biztos azonban, hogy ez lehetséges. Akkor is érdekes lehet azonban egy olyan megoldás, amiben a lehető legtöbb munkát adhatjuk ki.

Készíts programot, amely segít a vállalkozás vezetőjének a felvehető munkások maximális számát és az értük fizetett legkisebb költséget meghatározni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az állások N száma van ($1 \leq N \leq 35$). 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 vállalná ($1 \leq F_{i,j} \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a felvehető munkások maximális számát, a második sorába pedig a felvett munkások legkisebb költségét kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5	4
2 1 100 4 100	700
1 2 200	
2 1 200 2 100	
2 3 200 5 400	
3 1 500 2 400	

Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MiB