

Vásárlások

Ismerjük K termék árát N napon keresztül, az árak naponta változhatnak. Az N nap alatt mind a K terméket meg szeretnénk vásárolni, de minden napon legfeljebb 1 terméket vehetünk meg.

Készíts programot, amely megadja, hogy melyik terméket melyik napon vegyük meg, hogy a K termék összesen a lehető legkevesebbe kerüljön!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a termékek száma ($1 \leq K < 10$) és a napok száma ($K \leq N \leq 100$) van. A következő K sor mindegyike egy-egy termék N napon keresztüli árát tartalmazza ($1 \leq A_{i,j} \leq 100$)

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a K termék megvásárlásához szükséges minimális költség M összegét kell írni, a második sorba pedig azon napok sorszámát, amelyeken az i . terméket meg kell vásárolni (M összeget költve)! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

Példa

bemenet	kimenet
3 8	5
6 9 5 2 8 9 1 6	4 2 7
8 2 6 2 7 5 7 2	
5 3 9 7 3 5 1 4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $K \leq 5$.