

## 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 <b>2</b> 8 9 1 6	4 2 7
8 <b>2</b> 6 2 7 5 7 2	
5 3 9 7 3 5 <b>1</b> 4	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $K \leq 5$ .