

L üzlet – K pékség

Egy üzletlánc L üzlete K pékségtől rendelhet kenyeret. Megadjuk, hogy az egyes üzletek mennyi kenyérre tartanak igényt, és azt, hogy az egyes pékségek mennyit sütnek naponta. Továbbá adott az is, hogy az egyes üzletek mely pékségekkel állnak kapcsolatban. Az üzletek csak egyetlen egy pékségtől rendelhetnek (az adott napon). Ismerjük azt is, hogy az egyes pékségek hány forintért adják a kenyeret.

Készíts programot, amely megadja, hogy hova honnan szállítsák a kenyeret úgy, hogy az az üzletláncnak a lehető legkevesebbe kerüljön!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az üzletek száma ($1 \leq L \leq 12$) és a pékségek száma ($1 \leq K \leq 12$) van. A következő sorban K darab szám van: a pékségek mennyi kenyeret sütnek naponta ($1 \leq \text{van}_i \leq 10\,000$). A harmadik sorban ugyancsak K darab szám van: a pékségek árai ($1 \leq \text{ar}_i \leq 10\,000$). Az utolsó L sor mindegyikében K darab 1 vagy 0 szerepel ($\text{kapcs}_{i,j}$) és az üzlet igénye ($1 \leq \text{igeny}_i \leq 10\,000$). Ezekben a sorokban az 1-es kapcsolatot jelent, a 0 pedig azt, hogy nincs kapcsolat az adott üzlet és pékség között.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába L számot kell írni, azon pékségek sorszámát, amelyikből kell szállítani a kenyeret!

Példa

Bemenet

```
7 4
400 600 400 400
200 300 250 100
1 0 0 0 200
1 0 0 0 100
0 1 0 0 300
1 0 1 0 200
0 0 0 1 200
0 0 1 1 100
1 0 1 0 100
```

Kimenet

```
1 1 2 3 4 4 1
```

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB