

## Tőzsde

Ismertek különböző cégek napi tőzsdei záró árfolyamai. Legnagyobb nyereségnek azt tekintjük, ahol az utolsó nap záróegyenlege és az első nap záróegyenlegének különbsége a legnagyobb.

Írj programot,

1. amely megadja, mekkora volt az adott időszakban a legnagyobb nyereség,
2. és megadja, hogy ezt mely cégek érték el!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a cégek számát ( $2 \leq N \leq 100$ ) és a napok számát ( $2 \leq M \leq 750$ ). A következő sorokban a záró árfolyamok következnek. Először a cég neve, majd sorban az egyes napon elért záró árfolyamok.

### Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írsz ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

**1. részfeladat:** Ki kell írni, hogy mekkora volt az adott időszakban a legnagyobb nyereség!

**2. részfeladat:** Ki kell írni, hogy ezt mely cégek érték el! Az eredmény kerüljön két sorba: a cégek száma kerüljön az első sorba, a másodikba pedig a cégek neve, szóközzel elválasztva! (A sorrend nem számít.)

### Példa

Bemenet	Kimenet
4 3	#
Alfa 1500 1709 1839	339
Beta 3000 2940 3255	#
Gamma 1000 1279 1285	1
Delta 14000 14208 14263	Alfa

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB