

## Tengerparti vízállás

Egy tengerparti üdüőlőhelyen  $N$  napon keresztül naponta kétszer mérik a vízállást, majd egyszerű statisztikai számításokat végeznek el a rögzített adatokkal.

Írj programot, amely a mért adatok alapján

1. megadja a napi vízszíntingadozások (a napi maximum és minimum értékek közötti különbségek) átlagát,
2. kiírja az első olyan napot, amelyen az egészekre kerekített átlagnál nagyobb volt a napi ingadozás.

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), az ezt követő  $N$  sor mindegyikében pedig egyes napokon elsőként és másodikként mért vízszintállások találhatók ( $0 \leq h_1, h_2 \leq 1000$ ). Az értékeket centiméterben jegyezték fel egészekre kerekítve.

### 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 ír ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

**1. részfeladat:** A napi vízszíntingadozások átlagát kell kiírni, egészekre kerekítve!

**2. részfeladat:** Az első olyan nap sorszámát kell kiírni, amelyen a napi ingadozás meghaladta az átlagos napi ingadozást! A napok sorszáma 1-től indul. Ha nincs ilyen nap, akkor 0 értéket kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4	#
345 312	18
300 300	#
298 335	1
302 299	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB