

Tengerparti vízállás

Egy tengerparti üdüőlőhelyen N napon keresztül naponta kétszer méri 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