

Csillagvizsgáló

Egy központi csillagvizsgálóban összegyűjtötték egy adott nap adott órájára vonatkozóan az országszerte történt meteorészlelések időpontjait.

Írj programot, amely

1. rendezett listát készít az észlelési időpontokból
2. megadja az első olyan észlelési időpontot, amelyet 3 másodpercen belül újabb két észlelés követett!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az észlelések darabszáma ($1 \leq N \leq 3600$) található. Az ezt követő N sor mindegyike egy-egy észlelés adatait tartalmazza ($0 \leq Perc < 60$, $0 \leq Mp < 60$).

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: Összesen N sort kell írni, az észleléseket idő szerint növekvő sorrendben!

2. részfeladat: Annak a legkorábbi észlelésnek az időrendbeli sorszámát kell kiírni, amelyre teljesül, hogy 3 másodpercen belül két újabb észlelés követte! Ha nincs ilyen, akkor egy darab 0-t kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
8	#
7 49	7 45
7 45	7 47
10 10	7 49
7 47	7 50
Ú34 45	9 48
7 50	10 10
23 12	23 21
9 48	34 45
	#
	2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB