

**3. feladat****15 pont**

Egy központi csillagvizsgálóban összegyűjtötték egy adott nap adott órájára vonatkozóan az országszerte történt meteorészlelések időpontjait. Írjon programot, amely lehetőséget ad az észlelési időpontokkal kapcsolatos egyszerű statisztika elkészítésére az alábbiak szerint!

## – Adatbevitel

- A program tegye lehetővé az adatok bevitelét a billentyűzetről!
- Az észlelési időpontokat "mm:ss" formátumban kérje be, pl. "23:05" (23 perc 5 másodperc), vagy "07:45" (7 perc 45 másodperc)!
- Feltételezzük, hogy a felhasználó a megfelelő pozíciókon számjegyeket ír be.
- Az egyjegyű számok előtt a program várja el a vezető 0 beírását!
- A program ellenőrizze a bevitt időérték helyességét, és szükség esetén kérje be újra az adatot!
- A beolvasás végét üres string megadásával jelezhesse a felhasználó, de legfeljebb 20 észlelési időpontot legyen lehetősége bevinni!
- A bekért észlelési időket a program tárolja el későbbi feldolgozás céljából!
- Feltételezzük, hogy a felhasználó az adatokat nem növekvően rendezetten viszi be.

## – Készítsen növekvően rendezett listát az észlelési időpontokról!

- A lista tartalmazza az észlelés (rendezettség szerinti) sorszámát, valamint a perc és másodperc értéket külön oszlopokban, a minta szerint igazítva! A táblázatnak legyen fejléce!
- Az egyjegyű számok előtt ne legyen 0!

Minta:

Sorszám	Perc	Másodperc
1.	7	17
2.	9	5
3.	16	59
4.	21	4
5.	25	34

## – Határozza meg az első olyan észlelési időpontot, amelyet 3 másodpercen belül újabb két észlelés követ!

- Ha van ilyen észlelés, írassa ki a sorszámát!
- Ha nincs ilyen észlelés, írjon ki ennek megfelelő üzenetet!

*Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja.*

*A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén a megoldást konzol (szöveges ablakban futó) alkalmazásként kérjük elkészíteni!*