

A

Egy szöveges állományban aszteroidákról gyűjtött adatokat tárolunk. Minden sorban egy aszteroida egy megfigyelésének adatai találjuk: az aszteroida azonosítóját (string), a megfigyelés dátumát (EEEE.HH.NN formátumú sztring), az aszteroida tömegét (természetes szám), és a Földtől mért távolságát ezer kilométerben (természetes szám). Egy soron belül az adatokat szóközők és/vagy tabulátorjelek választják el. Az állomány az azonosítók, azon belül a dátumok szerint rendezett. Feltehetjük, hogy az állomány sorai a megadott formában vannak, továbbá azt, hogy egy aszteroida tömege az idő múltával egyre kisebb.

Példa az input fájlra:

```
AX896 1978.09.12 6890 3000
AX896 1999.04.21 5745 2500
AX896 2003.11.03 5210 1800
CXNN1 1989.09.12 3001 3000
```

Megfelelt szintű (közepes) a munkája akkor, ha

1. felsorolja azon aszteroidák azonosítóit, amelyek Földtől mért távolsága minden alkalommal kisebb volt, mint 10 millió kilométer,
2. megadja azt az aszteroidát (azonosító, tömeg, utolsó megfigyelés dátuma), amelynek tömege a legkevésbé csökkent az első és utolsó megfigyelés között.

Kiváló szintű (jeles) a munkája akkor, ha a megfelelt szint mellett

1. megszámolja azokat az aszteroidákat, amelyek az idő múlásával egyre közelebb kerültek a Földhöz,
2. megadja az idő múlásával a Földhöz egyre közelebb kerülő aszteroidák közül azt (azonosító, tömeg, utolsó megfigyelés dátuma), amelynek a tömege legkevésbé csökkent.

Ezekon kívül a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

- nemcsak az érvényes tesztesetekre működik helyesen a programja, hanem az üres fájl, és a nem létező fájl esetét is lekezeleli.
- a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
- egy osztályt készít a szöveges állomány olvasásához;
- a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra és nem használ a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót.