

<b>NÉV:</b>	<b>Eredmény:</b>
<b>NEPTUN KÓD:</b>	nem jó            megfelelt            kiváló
<b>GÉPSORSZÁM:</b>	<b>Elfogadó tanár:</b>

## ZH

Egy szöveges állományban az űr fekete lyukairól gyűjtött információt tárolunk. Az állomány minden sorában egy fekete lyuk azonosítója (szóköz nélküli sztring) után egy vagy több megfigyelés adatai következnek. Egy megfigyelés egy dátumból (EEEE.HH.NN formátumú sztring), a fekete lyuk tömegéből (természetes szám milliárd tonnában), és a Földtől mért távolságból (természetes szám ezer fényévben) áll. Egy soron belül az adatokat szóközök és/vagy tabulátorjelek választják el. Feltehetjük, hogy az állomány sorai a megadott formában vannak, továbbá egy soron belül a megfigyelések dátumai időrendben növekedően helyezkednek el, és egy fekete lyuk tömege az idő múltával egyre nagyobb lesz.

**Példa az input fájl egy sorára:**

CX896 1978.09.12 6000 3000 1999.04.17 8500 2500 2003.11.03 9800 2800

**Megfelelt szintű** (közepes) a munkája akkor, ha

1. felsorolja azoknak a fekete lyukaknak az azonosítóját, amelyeket valamikor 100000 fényévnél közelebb mértek a Földhöz.

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

2. megadja azt fekete lyukat is (azonosító, utolsó megfigyeléskor mért tömeg, utolsó megfigyelés dátuma), amelyiknek az utolsó megfigyeléskor mért tömege a legnagyobb azon fekete lyukak között, amelyek az idő múlásával a megfigyelések szerint egyre közelebb kerültek a Földhöz.

Ezekon kívül a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

- programja az eredményt felhasználóbarát módon jeleníti meg,
- nemcsak az érvényes tesztesetekre működik helyesen a programja, hanem az üres fájl, és a nem létező fájl esetét is lekezeli.
- 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.