

Virágkarnevál

A Debreceni virágkarneválon SMS-ben lehetett szavazni a három legnépszerűbb kocsira (Ludas Matyi, Süsü, Thomas). A szavazat leadásakor a három kezdőbetűt (l, s, t) kellett elküldeni a tetszésnek megfelelő sorrendben, egymástól szóközzel elválasztva. A leadott szavazatokat az `sms.txt` állományban találja. A szavazatok száma legfeljebb 5000. Minden egyes sorban egy szavazat található.

Példa

```
...  
l t s  
...
```

Itt az adott sor azt mutatja, hogy a Ludas Matyi kocsit tetszett a szavazónak a legjobban, utána a Thomas mozdony, legkevésbé a Süsü kocsit kedvelte.

Írjon programot `szavazas` néven, mely az adatok beolvasása után válaszol az alábbi kérdésekre. Ha a programnak bemenő adatra van szüksége az `sms.txt` állományban tárolt adatokon kívül, azt a standard bemenetről (billentyűzet) kérje be. A feladatok megoldásait (ahol ez külön nincs jelezve) a standard kimenetre (képernyő) írja ki a program, jelezve a feladat sorszámát is, szöveges formában, például: "1. feladat: A beolvasott szavazatok száma ... db."

Feladatok:

1. Olvassa be az `sms.txt` állományban tárolt adatokat, és adja meg, hogy összesen hány szavazat érkezett!
2. Egyszerű összesítés esetén csak azt vizsgálták a szervezők, hogy melyik kocsi hány szavazatot kapott az első helyen. Adja meg, hogy melyik kocsi hányadik lett az egyszerű összesítés alapján. A neveket rendezetten, a helyezések sorrendjében adja meg!
3. Súlyozott összesítéskor az első helyezett 4, a második 2, a harmadik 1 pontot kapott. Adja meg, hogy ebben az esetben mi lett az eredmény. Írja ki a képernyőre a helyezések sorrendjét, és hogy hány pontot kaptak!
4. A rendezőket érdekelte, hogy az egyes szavazási lehetőségek közül (pl. `t s l`) melyikből hány érkezett. Írja ki a `lehetosegek.txt` állományba, hogy melyik sorrendre hányan szavaztak! Egy sorban először a lehetőség, majd ettől szóközzel elválasztva a szavazatok száma szerepeljen.

Példa:

```
...  
t s l 231  
...
```

5. Kérje be az egyik kocsi nevét, és adja meg, hogy azok között, akik ezt a kocsit kedvelik a legjobban, melyik kocsi lett a második helyezett! ügyeljen arra, hogy a kocsi nevét kis és nagy kezdőbetűvel is meg lehessen adni!