Barlangok

Barlangász Benő összegyűjtötte az engedéllyel látogatható magyarországi barlangok adatait és azt, hol járt már az évek során.

A feljegyzesek.txt állomány első sorában egy egész szám található, amely megmutatja, hogy a fájl hányadik sorában található Benő kedvenc barlangjának adatai. A további sorok Benő feljegyzéseit tárolják egy-egy barlangról. Az adatokat pontosvessző választja el egymástól. Például:

```
Ajándék-barlang;500;57.2;Pilisszentkereszt;i
```

A sorokban lévő adatok:

A barlang neve; hossza; mélysége; a település neve és hogy járt-e ott Benő.

- 1. Készítsen programot a következő feladatok megoldására, amelyet barlang.py néven mentsen el!
- 2. Olvassa be a feljegyzesek.txt állományban lévő adatokat és tárolja el!
- 3. Határozza meg és írja ki Benő kedvenc barlangjának adatait a minta szerint!
- 4. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a már látogatott barlangok teljes hosszát kilométerben!
- 5. Keresse meg és írja ki a képernyőre a legmélyebb barlang adatait a minta szerint! Több azonos mélységű barlang esetén elég az első adatait kiírni.
- 6. Készítsen logikai értékkel visszatérő függvényt RegiesNev azonosítóval, melynek segítségével minősíteni tudja a barlangok nevét! A barlangok régies elnevezése közé tartozik a "lyuk", a "zsomboly" és a "lik". Abban az esetben, ha az adott barlangnévben megtalálható ezek valamelyike, a függvény logikai igaz értékkel térjen vissza, egyébként pedig hamissal!
- 7. Keresse meg és írja ki a minta szerint a képernyőre a régies barlangneveket, és hogy összesen hány darab van belőlük! Ha nincs régies barlangnév az adatokban, akkor a "Nincs régies barlangnév!" felirat jelenjen meg, a darabszám ilyenkor ne jelenjen meg!
- 8. Kérjen be egy településnevet és számolja ki az ott található barlangok átlagos hosszát!
- 9. Készítsen települesek.txt néven szöveges állományt, melybe kilistázza az egyes településekhez tartozó barlangok számát településnév: X barlang formában.

Abaliget: 1 barlang Aggtelek: 2 barlang Baj: 1 barlang Bajót: 2 barlang

. .

10. Írja ki a leghosszabb barlang nevét, ahol még nem járt Benő!

Minta a következő oldalon:

```
3. feladat: Benő kedvenc barlangjának adatai:
     Név: Viktória-barlang
     Hossz: 723.4 m
     Mélység: 41.5 m
      Település: Miskolc
4. feladat: A látogatott barlangok teljes hossza: 104.27 km
5. feladat: A legmélyebb barlang adatai:
     Név: István-lápai-barlang
     Mélység: 254 m
      Település: Miskolc
7. feladat: Régies nevű barlangok száma: 40 db
      Régies nevű barlangok:
     Vecsembükki-zsomboly
      Szabó-pallagi-zsomboly
      Csengő-zsomboly
8. feladat: Add meg egy település nevét: Miskolc
     Miskolcon található barlangok átlagos hossza: 1212 m
10. feladat: A leghosszabb barlang, ahol még nem járt Benő:
     Pálvölgyi-Mátyáshegyi-barlangrendszer
```