**Kéktúra**

Az utóbbi években egyre nagyobb népszerűségnek kezd örvendeni a Kéktúra. A nyilvántartáshoz összeszedte valaki egy txt állományba a szakaszok adatait, és a feladatod, hogy az állományban lévő adatok segítségével beviszed az adatokat egy programba, majd a megadott kérdésekre választ adsz.

A kektura.txt állományban **pontosvesszővel** elválasztva az alábbi adatok szerepelnek:

*Az útvonal leírása, a távolság km-ben (****tizedestörtben****), a tengerszint feletti magasság, és a teljesítés várható ideje percben*.

1. Hozd létre a projektet Kektura néven!
2. Olvasd be az kektura.txt állomány tartalmát egy megfelelő adatszerkezetbe!
3. Írd ki, hogy összesen mennyi útvonal adata van tárolva a listában, és írd ki, hogy mennyi útvonal nevében van benne a „Pilis” szó! Jelenítsd meg, hogy az útvonalak mennyi százaléka ez!
4. Írd ki, hogy melyik szakasz a legrövidebb! Jelenjen meg a szakasz útvonala és hossza!
5. Olvasson be a program egy minimális és maximális magasságot, és írja ki, hogy mennyi útvonal van ezek között a magasságok között!
6. Írd ki, hogy átlagosan mennyi idő alatt lehet teljesíteni a 8 km-nél hosszabb szakaszokat!
7. Az útvonalakat 3 nehézségi szintre osztjuk: „könnyű”, „közepes” és „nehéz”. A megfelelő szintek az útvonal hosszától függ. A szintek sorban: 4.5, 8, 10 km. Az e fölötti értékek szerint alakulnak. Készítsd függvényt, amely a szintet meghatározza!
8. Kíváncsiak vagyunk, hogy van-e olyan szakasz, amelynek a tengerszint feletti magassága ugyanaz. Jelenjen meg az összes tengerszint feletti magasság és hogy mennyi olyan útvonal van, amely ezen a magasságon van!
9. Írd ki a 200 perc vagy felett teljesíthető szakaszok összes adatát egy 200felett.txt állományba! Az állomány szerkezete legyen megegyező az eredeti állománnyal! Az állomány végébe kerüljön bele, hogy összesen mennyi ilyen szakasz van!
10. Írd ki, hogy mennyi a különbség a leghosszabb és legrövidebb útvonal között! Jelenjen meg, hogy mennyi százaléka a legrövidebb szakasz a leghosszabb szakasznak!