

Programozás_I - gyakorlati ZH GYAKORLÁS**2024. október****Név:.....****Max.: 50 pont**

Az *utazas.txt* szöveges állomány egy autó utazásainak adatait tartalmazza az alábbi formátumban, szóközzel elválasztva:

175235 175237 Veszprem Kecskemet 2 53 8.6

Az első két adat az induláskori és a megérkezéskori kilométeróra állása, utána a kiindulási helyszín, majd a megérkezési település található, a következő adatunk az utazásra fordított óra, ezt követi az utazásra fordított perc és végül a fogyasztás látható.

Az állományban maximum 10 utazás adatai szerepelnek.

A feladat megoldás során még tároljuk a felhasznált üzemanyagot literben és az utazás költségét forintban!

Ha nem tudjuk a fájlt beolvasni, lépjen ki -1-es hibával, ha nem tudjuk létrehozni, -2-es hibával!

Feladatok:

- | | |
|--|---------|
| 1. Hozzon létre egy megfelelő struktúrát és tömböt az adatok tárolására! | 5 pont |
| 2. Töltse fel a struktúratömböt: | |
| Olvassa be az adatokat az <i>utazas.txt</i> –ből! Írja ki, hány utazás történt! | 5 pont |
| Számítsa ki a felhasznált üzemanyagot! (megtett út / 100 * fogyasztás) | 3 pont |
| Számítsa ki az utazás költségét, ha tudjuk, hogy 637,90 Ft/L a 100-as benzin! | 3 pont |
| 3. Írassa ki az adatokat a minta szerint, táblázatosan! | 6 pont |
| 4. Mennyi volt a felhasznált üzemanyag átlaga, és összesen? | 6 pont |
| 5. Melyik volt a leghosszabb utazás – írja ki az út összes adatát! | 7 pont |
| 6. Mennyi utat tett meg az autó, a rögzített adatok alapján, mennyi volt a kiinduló és a záró kilométer érték? | 5 pont |
| 7. Írassa ki képernyőre és <i>utazas2.txt</i> állományba azoknak az utazásoknak az adatait, a minta szerint, amelyek 10 km-nél hosszabbak! | 10 pont |

Mentés:

Csak a *source.cpp* kell menteni a Teams feladatba, nevezzék át sajátnév_zh.cpp-re pl.: *Minta_Milán_zh.cpp*!

Csak azok a programok értékelhetők, amelyek „lefutnak”, ha nem akkor 0 pont!