

Futár

A nagyvárosokon belül, ha csomagot gyorsan kell eljuttatni egyik helyről a másikra, akkor sokszor a legjobb választás egy kerékpáros futárszolgálat igénybevétele. A futárszolgálat a futárjainak a megtett utak alapján ad fizetést. Az egyik futár egy héten át feljegyezte fuvarjai legfontosabb adatait, és azokat eltárolta egy állományban. **Az állományban az adatok rögzítése nem mindig követi az időrendi sorrendet, erre ügyeljen a feladat megoldása során!** Azokra a napokra, amikor nem dolgozott, nincsenek adatok bejegyezve az állományba.

A fájlban legalább 10 sor van, és minden sor egy-egy út adatait tartalmazza egymástól szóközzel elválasztva. Az első adat a nap sorszáma, ami 1 és 7 közötti érték lehet. A második szám a napon belüli fuvarszám, ami 1 és 40 közötti érték lehet. Ez minden nap 1-től kezdődik, és az aznapi utolsó fuvarig egyesével növekszik. A harmadik szám az adott fuvar során megtett utat jelenti kilométerben, egészre kerekítve. Ez az érték nem lehet 30-nál nagyobb.

Például:

```
1 1 5
1 2 9
3 2 12
1 4 3
3 1 7
...
```

A 3. sor például azt mutatja, hogy a hét harmadik napján a második fuvar 12 kilométeres távolságot jelentett.

Készítsen programot, amely a `tavok.txt` állomány adatait felhasználva az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse `futar` néven! (A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.)

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: `3. feladat:`)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be a `tavok.txt` állományban talált adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat!
2. Írja ki a képernyőre, hogy mekkora volt a hét legelső útja kilométerben! Figyeljen arra, hogy olyan állomány esetén is helyes értéket adjon, amiben például a hét első napján a futár nem dolgozott! Ügyeljen rá, hogy a fájlban az adatok nem feltétlenül időrendi sorrendben vannak!
3. Írja ki a képernyőre, hogy mekkora volt a hét utolsó útja kilométerben! Ügyeljen rá, hogy a fájlban az adatok nem feltétlenül időrendi sorrendben vannak!
4. Tudjuk, hogy a futár minden héten tart legalább egy szabadnapot. Írja ki a képernyőre, hogy a hét hányadik napjain nem dolgozott a futár!
5. Írja ki a képernyőre, hogy a hét melyik napján volt a legtöbb fuvar! Feltételezheti, hogy nem volt két olyan nap, amelyen azonos mennyiségű fuvarja volt a futárnak.
6. Számítsa ki és írja a képernyőre a mintának megfelelően, hogy az egyes napokon hány kilométert kellett tekerni! Az adatokat a mintától eltérő módon, tetszőleges sorrendben is megjelenítheti.

7. A futár az egyes utakra az út hosszától függően kap fizetést az alábbi táblázatnak megfelelően:

1 – 2 km	500 Ft
3 – 5 km	700 Ft
6 – 10 km	900 Ft
11 – 20 km	1 400 Ft
21 – 30 km	2 000 Ft

Készítsen függvényt *DijSzamol* néven. A függvény paraméterlistájában vegye fel a távolságot, amely segítségével a függvény visszaadja a felső táblázat alapján, hogy a futár az adott távolság megtételéért mekkora juttatásban részesült.

Kérjen be a felhasználótól egy tetszőleges távolságot, és határozza meg az elkészített függvény segítségével, hogy mekkora díjazás jár érte! Az eredményt a mintának megfelelően írja a képernyőre!

8. Határozza meg az összes rögzített út ellenértékét! Ezeket az értékeket írja ki a *dijazas.txt* állományba nap szerint. Az eredményeket a mintától eltérő módon, tetszőleges sorrendben is beírhatja a fájlba.
9. Határozza meg, és írja ki a képernyőre, hogy a futár mekkora összeget kap a heti munkájáért!

Minta:

```
Microsoft Visual Studio Debu X + v
2.Feladat:
    Az első fuvar hossza: 3 km
3.Feladat:
    Az utolsó fuvar hossza: 25 km
4.Feladat: A futár az alábbi napokon nem dolgozott:
    2. nap
    6. nap
5.Feladat:
    A legtöbb fuvar a hét 5. napján volt, összesen 21 db.
6.Feladat: Az egyes napokon tekert kilométerek:
    1. nap: 65 km
    2. nap: 0 km
    3. nap: 69 km
    4. nap: 62 km
    5. nap: 74 km
    6. nap: 0 km
    7. nap: 75 km
7.Feladat: Adjon meg egy távolságot: 15
    A futár 15 km teljesítéséért 21000 Ft díjazást kapott.
9.feladat:
    A futár összes bevétele a héten 364800 Ft volt.
```

```
dijazas - Jegyzetömb
Fájl Szerkesztés Megtekintés

1. nap 1 út: 2100 Ft
1. nap 2 út: 2100 Ft
1. nap 3 út: 500 Ft
1. nap 4 út: 8100 Ft
1. nap 5 út: 3500 Ft
1. nap 6 út: 1000 Ft
1. nap 7 út: 19600 Ft
1. nap 8 út: 8100 Ft
1. nap 9 út: 7200 Ft
1. nap 10 út: 3500 Ft
1. nap 11 út: 5400 Ft
3. nap 1 út: 6300 Ft
3. nap 2 út: 6300 Ft
3. nap 3 út: 9000 Ft
3. nap 4 út: 1000 Ft
3. nap 5 út: 2800 Ft
3. nap 6 út: 5400 Ft
3. nap 7 út: 2100 Ft
3. nap 8 út: 3500 Ft
3. nap 9 út: 7200 Ft
3. nap 10 út: 500 Ft
3. nap 11 út: 2800 Ft
3. nap 12 út: 1000 Ft
```