

Mari néni és Bözsi néni is fogyni szeretne. A nagyobb motiváció érdekében figyelemmel kísérik egymás testsúlyának alakulását. Az adatokat minden hétfőn rögzítik a `fogyi.txt` állományba. A fájl sorai rendre Mari néni majd Bözsi néni tömegét tartalmazzák kg-ban egészen kerekítve az egymást követő heteken egy szóközzel elválasztva. A fájl legfeljebb egy év (53 hét) adatait tartalmazza.

87 85

86 88

A példában a második héten Mari néni 86 kg, Bözsi néni pedig 88 kg volt. Készítsünk `fogyokura` néven programot az alábbiak szerint. Minden esetben írassuk ki a feladat számát is.

1. Olvassuk be és tároljuk el az adatokat.
2. Kérjük be egy hét sorszámát, majd írassuk ki, hogy ezen a hétfőn hány kilogramm volt a két hölgy.
3. Írjuk ki a képernyőre, hogy hány olyan hét volt, amikor Mari néni tömege meghaladta Bözsi néniét.
4. Számítsuk ki, hogy mennyi volt a mérés ideje alatt Bözsi néni átlagos tömege. Az eredményt két tizedesjegy pontossággal írassuk ki a képernyőre.
5. Vizsgáljuk meg, hogy melyik héten volt Mari néni tömege a legnagyobb. Ha több ilyen hét is volt, akkor mind-egyiket írassuk ki a képernyőre.
6. Keressük meg, hogy mikor csökkent az előző héthez képest az egyik, illetve a másik hölgy tömege. Az eredményt egy-egy szóközzel elválasztva a következő formában írassuk ki a `csokken.txt` nevű szöveges állományba:

Mari néni: 12-13 13-14 15-16

Bözsi néni: 2-3 10-11 29-30

Például Mari néni súlya a 12. hétről a 13. hétre csökkent, majd a 13. hétről a 14. hétre is stb.

7. Írjuk egy táblázatban a képernyőre, hogy adott tömegeket mely heteken mért Mari néni. Például:

86 kg: 2 4 8 12

87 kg: 1 10 23

88 kg: 15

A táblázatban csak azok a tömegek szerepeljenek, amelyeket ténylegesen el is ért Mari néni.

Beküldendő egy tömörített `i516.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.