

5. Fogyókúra

Mari néni – orvosi tanácsra – többhetes fogyókúrába kezdett. Előre elhatározta, hogy hány kilogrammra szeretne lefogyni. Minden héten kedden reggel mérlegre állt, és feljegyezte az aktuális tömegét. A feladat az így kapott adatok elemzése. (Tudjuk, hogy a fogyókúra – ugyancsak orvosi tanácsra – egy évnél biztosan rövidebb volt.)

A program forráskódját mentse *fogyokura* néven! A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, és feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be a mintának megfelelően, és tárolja el, hogy hány héten át tartott a fogyókúra, és Mari néni milyen célt tűzött ki maga elé!
2. Olvassa be a mintának megfelelően Mari néni tömegét a fogyókúra heteiben!
3. Elérte-e Mari néni a kitűzött célt? Ha igen, írassa ki a képernyőre az első olyan hét sorszámát, amikor Mari néni tömege már nem haladta meg a kitűzött célt! Ha egyetlen héten sem érte ezt el, akkor írassa ki: „Sajnos Mari néni nem érte el a célját.”
4. Mari néni nem tartja be következetesen az előírásokat, ezért előfordul, hogy a tömege egyik hétről a másikra nem csökken, hanem növekszik. A fogyókúra időszakában hány olyan hét volt, amikor Mari néni tömege nőtt az előző héthez képest? Válaszát a mintának megfelelően írassa ki a képernyőre!

Minta a szöveges kimenet kialakításához (fejlesztői környezettől függően tizedespont helyett tizedesvessző szükséges):

```
Hetek száma=6
Elérni kívánt testtömeg (kg)=93.5
1. héten=95.5
2. héten=94.3
3. héten=94.4
4. héten=93.3
5. héten=93.8
6. héten=92.9
Mari néni a(z) 4. héten érte el a célt.
A tömege 2 esetben nőtt egyik hétről a másikra.
```

15 pont

Források

Csonka János:

http://www.sasovits.hu/anyag/feltalal/csonka_j.htm Utolsó letöltés 2021. október 23.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Csonka_János Utolsó letöltés 2021. október 23.

http://www.szellemitulajdon.hu/doc/images/Csonka_Janos.jpg Utolsó letöltés 2021. október 23.

<https://2.bp.blogspot.com/-YdlyDAwB2KE/Vru53wN7ZFI/AAAAAAAAAJJk/NfgzptGm41E/s1600/950.jpg>

Utolsó letöltés 2021. október 23.

Vizuális illúziók

<https://pixabay.com/es/vectors/colección-geometría-ilusiones-1295748/>

<https://pixabay.com/hu/vectors/koponya-fej-optikai-csalódás-emberi-2858764/>

Utolsó letöltés: 2021. november 10.

Futóverseny

<https://runtiming.hu/verseny/ubtrail2021/ubtrail2021-hegyestu-egyeni/idoeredmenyek?fbclid=IwAR0wmg-3Ile6ffHNWRMqwKnpm-zTsKpmsLrlmqGqnMtcyKZQANLUgJyWc8>

Utolsó letöltés 2021. október 29.

Ralibajnokok:

<https://race1.net/category/ralibajnokaink/> Utolsó letöltés: 2021. november 11.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_ralibajnokok_listája

Utolsó letöltés: 2021. november 11.