

## 5. Kihívás

Az interneten számos sportkihívással találkozhatunk. Ezek általában egy adott időszakra tűznek ki valamilyen elérődő célt, ezzel is mozgásra ösztönözve az embereket. Ebben a feladatban egy heti mozgáskihívás eredményeit kell kiértékelnie!

A kihívásban a heti mozgást egy applikáció segítségével kellett rögzíteni és a hét végén beküldeni. A kihívást a következő mozgásformák segítségével lehetett teljesíteni: úszás, gyaloglás, futás, kerékpározás. A kihívás célja 40 km elérése volt. Az applikáció rögzítette a heti mozgást, a felhasználó pedig a hét végén beküldte a rögzített teljesítményt.

A beküldött érték a mozgásforma betűjelét tartalmazza a megtett távolságoknak megfelelően. Az alábbi táblázatban láthatóak a betűjelek és a hozzájuk tartozó távolságértékek:

| Mozgásforma  | Kód | Kódhoz tartozó távolság |
|--------------|-----|-------------------------|
| Úszás        | U   | 1 km                    |
| Gyaloglás    | G   | 1 km                    |
| Futás        | F   | 2 km                    |
| Kerékpározás | K   | 10 km                   |

Az alábbi példa egy felhasználó heti aktivitását mutatja:

FFFGGGUUUFFFGGKKK

A felhasználó a héten a következő tevékenységeket végezte:

FFF – 6 km futás, GGG – 3 km gyaloglás, UUU – 3 km úszás, FFF – 6 km futás, GG – 2 km gyaloglás, KKK – 30 km kerékpározás. Ezzel 50 kilométert teljesített.

Készítsen programot, amely kiértékeli a beküldött aktivitást! A program forráskódját mentse *kihivas* 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. A mintához tartalmában hasonlóan – írja ki a képernyőre a feladat sorszámát (például: 2. feladat), valamint utaljon a kiírt tartalomra is!

1. Kérje be és tárolja el a felhasználó heti aktivitását! Feltételezheti, hogy a megadott sorozat hossza 250 karakternél rövidebb.
2. Számítsa ki és a mintának megfelelően jelenítse meg a felhasználó aktivitását, azaz a héten megtett távolságok összegét!
3. Amennyiben a felhasználó mindegyik mozgásformát üzte az adott héten, akkor a heti teljesítményéhez 10 km pluszt kap! Ha a felhasználó teljesítette ezt a feltételek, írassa ki, hogy „Bravó! Jutalma még 10 km.”, különben pedig a „Nem jár jutalom.” üzenetet jelenítse meg!
4. Írassa ki a képernyőre a felhasználó által gyűjtött kilométerek számát, amely a megtett heti távolságérték és a kapott jutalomkilométerek összege! Ha a gyűjtött kilométerek elérik a heti kihívásnak megfelelő 40 km-t, akkor a „Gratulálok, kihívás teljesítve!” üzenetet jelenítse meg, a minta szerint! Amennyiben nem teljesítette a kitűzött célt, a „Legközelebb sikerül!” üzenetet jelenítse meg!

15 pont

**Minta a szöveges kimenet kialakításához:**

1. feladat

Adja meg az aktivitását: FFFGGGUUUFFFGGKKK

2. feladat

Az elérte távolság: 50 km.

3. feladat

Bravó! Jutalma még 10 km.

4. feladat

Eredménye: 60 km. Gratulálok, kihívás teljesítve!

**Források**

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1. Az Árpád motorkosci

[https://hu.wikipedia.org/wiki/MÁV\\_Arpád\\_típus](https://hu.wikipedia.org/wiki/MÁV_Arpád_típus), Utolsó letöltés: 2023.11.02.

[https://iho.hu/img/vasut/1412/141208\\_arpad/01.jpg](https://iho.hu/img/vasut/1412/141208_arpad/01.jpg), Utolsó letöltés: 2023.11.02.

<http://artnews.hu/wp-content/uploads/2022/05/Arpad-sinbusz-1536x1145.jpg> Utolsó letöltés: 2023.11.02.

4. Szógyakoriság

Forrás: <ftp://ftp.mokk.bme.hu/Language/Hungarian/Freq/Web2.2/web2.2-alfa-sorted.txt.gz> Utolsó letöltés: 2023.11.14.