5. Kihívás

Az interneten számos sportkihívással találkozhatunk. Ezek általában egy adott időszakra tűznek ki valamilyen elérendő 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 űzte az adott héten, akkor a heti teljesítményéhez 10 km pluszt kap! Ha a felhasználó teljesítette ezt a feltételt, 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 elért 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 motorkocsi

https://hu.wikipedia.org/wiki/MÁV_Árpád_típus, Utolsó letöltés: 2023.11.02.
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.