

Öko-Kihívás

Napjainkban kiemelt szerepet kap a környezetvédelem. Egy iskola digitális pontgyűjtő rendszert vezetett be, hogy ösztönözze a diákokat a hulladék szelektív gyűjtésére. Ebben a feladatban egy diák heti gyűjtési eredményeit kell kiértékelnie.

A diákok a leadott hulladékot egy alkalmazásban rögzítik, amely a különböző típusokhoz pontértékeket rendel. A cél a héten legalább **150 pont** elérése.

A rendszer a következő kódokat és pontértékeket használja:

Hulladék típusa	Kód	Pontérték
Papír	P	2 pont
Műanyag	M	5 pont
Fém (doboz)	F	10 pont
Üveg	Ü	25 pont

Példa a beküldött adatsorra: PPMMMFÜPPFFM

Ez a sorozat azt jelenti, hogy a diák leadott 4 egység papírt, 4 egység műanyagot, 3 egység fémet és 1 egység üveget.

Készítsen programot **okopont** néven, amely elvégzi a következő feladatokat! A program megírásakor feltételezheti, hogy a megadott adatok megfelelnek a leírásnak.

Részfeladatok:

1. Kérje be a felhasználótól a heti gyűjtési naplót (a betűk sorozatát)! Feltételezheti, hogy a sorozat hossza maximum 200 karakter.
2. Számítsa ki és írja ki a képernyőre a leadott hulladékok alapján szerzett összes pontszámot (jutalom nélkül)!
3. Amennyiben a diák a hét folyamán **mind a négyfélé** hulladéktípusból (P, M, F, Ü) adott le legalább egyet, úgy „Szelektív Bajnok” címet és **50 jutalompontot** kap.
 - Ha teljesül a feltétel, írja ki: „Szelektív Bajnok! Jutalma 50 extra pont.”
 - Ha nem teljesül, írja ki: „Nem járt extra pont.”
4. Számítsa ki a végső pontszámot (alappont + esetleges jutalom)!
 - Ha a végső pontszám eléri vagy meghaladja a **150 pontot**, írja ki: „Gratulálunk, teljesítette a heti Öko-célt!”
 - Ha nem éri el, írja ki: „Sajnos a kitűzött cél most nem sikerült.”