



## Buszos kirándulás 2 (excursion2-pp)

Az iskolai kirándulás sikeréhez nem elég, hogy mindenki felférjen a buszra! Gondoskodni kell enni- és innivalóról is.



1. ábra. Újra buszos kirándulás.

A kirándulás során a résztvevők vagy a múzeumot látogatják meg, vagy az erdőben túráznak. A menzán az ételadagokat a következő szabályok szerint készítik el:

- Minden diák, aki a múzeumba megy, kap **két szendvicset** és **egy üveg vizet**.
- Minden diák, aki az erdőbe megy, kap **három szendvicset** és **egy üveg vizet**.
- Minden felnőtt **eggyel több szendvicset** és **eggyel több vizet** kap, mint az ugyanabban a programban résztvevő diák.

Tudjuk, hogy hány *felnőtt* megy a buszos kirándulásra, azt is tudjuk, hogy összesen hányan mennek az *erdőbe*, és a *múzeumba*. Ezekből az adatokból számold ki, hogy hány *szendvicsre* és *vízre* van szükség a buszos kiránduláshoz.

☞ Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `excursion2.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

### Bemenet

Az első sor egy  $A$  egész számot tartalmaz, a felnőttek számát.

A második sor egy  $F$  egész számot tartalmaz, az erdőben kiránduló résztvevők számát (felnőttek és diákok együttesen).

A harmadik sor egy  $M$  egész számot tartalmaz, a múzeumba látogató résztvevők számát (felnőttek és diákok együttesen).

## Kimenet

A kimenet két sorból álljon.

Az első sorban egy  $S$  egész szám legyen, a szükséges szendvicsek száma.

A második sorban egy  $W$  egész szám legyen, a vizes palackok száma.

## Korlátok

- $0 \leq A, F, M \leq 10\,000$ .

## Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

– **0. Részfeladat** (0 pont)      Példák.



– **1. Részfeladat** (20 pont)       $A = F = 0$ , azaz nem mennek felnőttek, és mindenki a múzeumba megy.



– **2. Részfeladat** (30 pont)       $A = 0$ , azaz minden résztvevő diák.



– **3. Részfeladat** (50 pont)      Nincs további megkötés.



## Példák

input	output
0	70
10	30
20	
50	300
50	150
50	

## Magyarázat

Az **első példában** 10 diák megy az erdőbe, és 20 diák látogat el a múzeumba. Szükségük van  $2 \cdot 20 + 3 \cdot 10 = 70$  szendvicse és  $10 + 20 = 30$  palack vízre.

A **második példában**: tegyük fel, hogy 25 diák látogat el a múzeumba, 25 diák megy kirándulni, 25 felnőtt látogat el a múzeumba, és 25 felnőtt megy kirándulni. Ebben az esetben  $2 \cdot 25 + 3 \cdot 25 + (2 + 1) \cdot 25 + (3 + 1) \cdot 25 = 300$  szendvicse és  $1 \cdot 25 + 1 \cdot 25 + (1 + 1) \cdot 25 + (1 + 1) \cdot 25 = 150$  palack vízre van szükségünk.

Bizonyítható, hogy ugyanannyi szendvicse és palack vízre van szükségünk, függetlenül az egyes kategóriák résztvevőinek pontos számától. Például az adott bemenetnél lehet, hogy 50 felnőtt látogat el a múzeumba, és 50 diák megy az erdőbe: ettől az eredmény nem változik.