



## Képkeretek (rectangles-pp)

Az öreg múzeum melletti csendes kis utcában dolgozó képkeretkészítő, Mira, éppen most kapott egy nagy szállítmány falécet. Három különböző hosszúságú léctípus érkezett:  $A$ ,  $B$  és  $C$  hosszúak, és mindenikből **korlátlan mennyiség** áll Mira rendelkezésére.



1. ábra. Mira és a képkeret-műhelye.

Mira szeretné tudni, hogy hány **különböző méretű téglalap alakú keretet** tud készíteni 4 léc csatolkozatásával, úgy, hogy minden oldal hossza pontosan a megadott lehetőségek közül legyen.

Két téglalapot, amelyek csak elforgatással különböznek (például a  $3 \times 4$  és  $4 \times 3$  oldalméretű téglalapokat), **ugyanolyannak** tekintjük. A négyzet (ahol a két oldal egyenlő) szintén megengedett.

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

### Bemenet

A bemeneti fájl három sorból áll, amelyek mindegyike egy-egy egész számot tartalmaz. Az első sorban az  $A$  értéke szerepel, a második sorban a  $B$ , a harmadikban pedig a  $C$ .

### Kimenet

Írd ki egyetlen egész számként, hogy hány különböző keret készíthető így.

### Korlátok

- $1 \leq A, B, C \leq 100$ .

## 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** (10 pont)  $A = B = C$ .



- **2. Részfeladat** (30 pont)  $1 \leq A, B, C \leq 2$ .



- **3. Részfeladat** (60 pont) Nincs további megkötés.



## Példák

input	output
4	
9	
4	3

## Magyarázat

A **mintapéldában** a Mira rendelkezésére álló léctípusok  $A = 4$ ,  $B = 9$  és  $C = 4$  hosszúak. Mira a következő méretű kereteket tudja elkészíteni:  $4 \times 4$ ,  $4 \times 9$  (ami ugyanaz, mint a  $9 \times 4$ ), és  $9 \times 9$  – tehát összesen 3 különböző téglalap alakú keretet.