



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 mindegyikből **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 léccsatlakoztatásával, úgy, hogy minden oldal hossza pontosan a megadott lehetőségek közül legyen.

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

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt 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: 4×4 , 4×9 (ami ugyanaz, mint a 9×4), és 9×9 – tehát összesen 3 különböző téglalap alakú keretet.