

## Nomád játék

Attila szereti az egzotikus társasjátékokat, és nemrég felfedezte a Toguz Korgul nevű kétszemélyes játékot a Mancala táblajátékok családjából. Annyira megtetszett neki a játék, hogy az elmúlt hetekben rengeteg meccset lejátszott egy internetes oldalon.

Az online oldal nyilvántartja a játékosok **pontszámát**, melyet úgy számolnak, hogy minden megnyert meccs után A pontot, minden döntetlennel végződött meccs után pedig B pontot hozzáadnak a játékos pontszámához. Kezdetben 0 pontja van minden játékosnak.

Sajnos nem csak a játék, hanem az online felület is elég egzotikus, így Attila csak az eddig elért pontszámát látja, azt nem, hogy hány győzelme és hány döntetlenje van. Írj programot, ami kiszámítja Attila győzelmeinek és döntetlenjeinek összes lehetséges számát!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában Attila eddig szerzett K összpontszáma található.

A második sorban az A pozitív egész érték található: a győzelmekért járó pontszám. A harmadik sorban B érték található: a döntetlenekért járó pontszám.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába azt az N számot kell kiírni, ahány féle képpen megkapható a K összpontszám megfelelő mennyiségű győzelem és döntetlen eredményeként.

A következő N sor mindegyike két egész értéket tartalmazzon,  $x_i$  és  $y_i$  értékeket, ami azt jelenti, hogy  $x_i$  győzelem és  $y_i$  döntetlen elérése esetén az összpontszám éppen K. A lehetőségeket a győzelmek  $x_i$  száma szerinti növekvő sorrendben kell megadni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
150	2
100	0 3
50	1 1
Bemenet	Kimenet
100	3
40	0 10
10	1 6
	2 2
Bemenet	Kimenet
0	1
2	0 0
1	

### Korlátok

$$1 \leq A, B \leq 1000$$

$$0 \leq K \leq \min(A, B) \cdot 100\,000$$

**Időlimit:** 1.0 s

**Memórialimit:** 256 MB

### 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.

Részfeladat	Korlátok	Pontszám
0	a minta	0
1	$A = 100, B = 50$ és $K \leq 1000$	30
2	$K \leq \min(A, B) \cdot 500$	40
3	nincsenek további megkötések	30