

## Főzet készítés

Van  $A$  liter -es típusú és  $B$  liter 2-es típusú főzetünk, illetve egy mérőedényünk, amivel tetszőleges egész számnyi litert ki tudunk mérni. A kétféle főzet összeöntésével új főzeteket kreálhatunk, amiknek a legfontosabb jellemzője az aránya, azaz ha  $1 \leq a \leq A$  és  $1 \leq b \leq B$  liternyi folyadékot kevertünk össze akkor ez az arány  $a : b$ .

Számítsd ki, hogy legfeljebb hány különböző arányú főzetet tudunk kikeverni közvetlenül az 1-es és 2-es típusú főzetekből!

Például ha  $A=B=4$ , akkor a válasz 3 és az arányok  $1 : 2$ ,  $1 : 1$  és  $2 : 1$ .

### Bemenet

A standard bemenet első sorában kérdések száma áll ( $1 \leq T \leq 1000$ ). A további sorok közül az  $i$ -ben az  $i$ . kérdés 1-es és 2-es típusú főzete mennyisége áll ( $1 \leq A_i, B_i \leq 500$ ).

### Kimenet

A standard kimenet  $T$  sorában az egyes főzetpárokhoz tartozó válasz álljon!

### Példa

Bemenet	Kimenet
3	3
4 4	2
2 3	1
2 2	

### Korlátok

Időlimit: 0.45 s

Memórialimit: 64 MB

### Pontozás

A pontszám 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $A_i, B_i \leq 20$ .

A pontszám további 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $A_i, B_i \leq 100$ .