

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 $A_i, B_i \leq 100$.