Főzet készítés

Van A liter komló és B liter maláta főzetünk, melyeket literenként tudunk adagolni. A kétféle főzettípusból kimért adagok összeöntésével üdítőitalokat hozhatunk létre, amiknek a legfontosabb jellemzője az arányszáma: ha $1 \leq a \leq A$ és $1 \leq b \leq B$ liternyi főzetet keverünk össze, akkor ez az arány $a : b$. Értelemszerűen, ha adott a, b mennyiségek többszöröseit mérjük ki és öntjük össze, akkor a kapott arány ugyanaz lesz, azaz $a : b = 2a : 2b = 3a : 3b \ldots$

Írj programot, ami meghatározza, hogy legfeljebb hány különböző arányszámú üdítőital keverhető ki megadott mennyiségű főzetek felhasználásával!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a kérdések száma áll ($1 \leq T \leq 2000$).

A következő T sor mindegyike két számot tartalmaz, a komló és a maláta főzetek mennyiségeit az egyes esetekben ($1 \leq A_i, B_i \leq 500$).

Kimenet

A standard kimenetre összesen T sort kell írni, a maximálisan kikeverhető különböző arányszámú üdítőitalok számát az egyes főzetpárok esetében!

Példa

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

Magyarázat: ha például $A = B = 4$, akkor az $1 : 1$, $1 : 2$ és $2 : 1$ arányszámú üdítőitalok mindegyikét ki tudjuk keverni és ezzel az összes rendelkezésre álló főzetet elhasználtuk. Háromnál több féle üdítőital ezekből a főzetmennyiségekből sehogyan sem keverhető ki.

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 $A_i, B_i \leq 100$.