


multitud de abejas | 1028

# Tarjetas coleccionables

Por Neilor Tonin, URI  Brasil

Límite de tiempo: 1



Richard y Vicent están locos por los cromos coleccionables de fútbol. En su tiempo libre, organizan una forma de jugar algún juego que involucre tales cartas. Ambos también tienen la costumbre de intercambiar las cartas repetidas con sus amigos, y un día pensaron en un juego diferente. Llamaron a todos sus amigos y les propusieron lo siguiente: con las cartas en la mano, cada uno intentaba hacer un intercambio con su amigo más cercano siguiendo esta sencilla regla: cada uno debía contar cuántas cartas tenía. Después de esto, tenían que dividir estas cartas en pilas, todas del mismo tamaño, tan grandes como fuera posible para ambos jugadores. Luego, cada uno elige una de las pilas de cartas de su amigo para recibir. Por ejemplo, si Richard y Vincent cambiaran las cartas con 8 y 12 cartas respectivamente cada uno,

## Aporte

La primera línea de entrada contiene un único número entero  $N$  ( $1 \leq N \leq 3000$ ), que indica el número de casos de prueba. Cada caso de prueba contiene dos números enteros  $F1$  ( $1 \leq F1 \leq 1000$ ) y  $F2$  ( $1 \leq F2 \leq 1000$ ) que indican, respectivamente, el número de cartas coleccionables que Richard y Vicent tienen que cambiar.

## Producción

Para cada caso de prueba habrá un número entero en la salida, que representa el tamaño máximo de la pila de cartas que se pueden intercambiar entre dos jugadores.

Muestra de entrada	Muestra de salida
3	4
8 12	9
9 27	37
259 111	