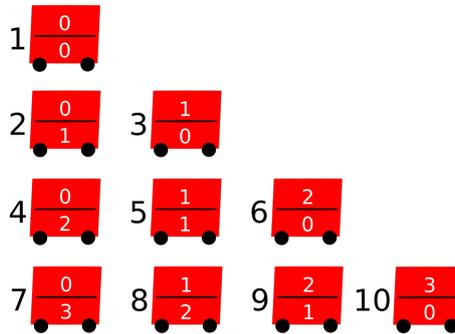


# Double decker

Tiempo máximo: 1,000-2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB  
<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=321>

La empresa Turistas-A-Cholón (TAC) está especializada en autobuses de dos pisos para recorridos turísticos. Raimundo Revisor tiene una aburrida tarea: debe revisar todos los autobuses que salen de la parada inicial a lo largo del día y comunicar a la central cuántos turistas hay en el piso superior y cuántos en el piso inferior.

Sin embargo, Raimundo Revisor está cansado de estos repetitivos mensajes y ha ideado un método más compacto para describir los turistas que hay en cada piso: en lugar de transmitir las dos cantidades transmite un único número (llamado *rango*) que resume perfectamente la ocupación del autobús. Para ello sigue el siguiente esquema (donde el rango de cada autobús aparece a su lado), distribuyendo en filas los autobuses con el mismo número de turistas totales.



Raimundo no tiene aún mucha pericia, y necesita un programa para calcular el rango de un autobús en base al número de turistas que transporta en cada piso.

## Entrada

La primera línea contiene el número  $A$  de autobuses para calcular su rango. Luego siguen  $A$  líneas con el formato  $N M$ , donde  $N$  es el número de turistas que viajan en el piso superior y  $M$  el número de turistas en el piso inferior. La máxima ocupación de cada piso es 1.000.

## Salida

Para cada caso de prueba, el programa escribirá el rango del autobús.

## Entrada de ejemplo

```
3
0 0
1 2
2 0
```

## Salida de ejemplo

```
1
8
6
```

**Autor:** Enrique Martín Martín.

**Revisores:** Pedro Pablo Gómez Martín y Marco Antonio Gómez Martín.