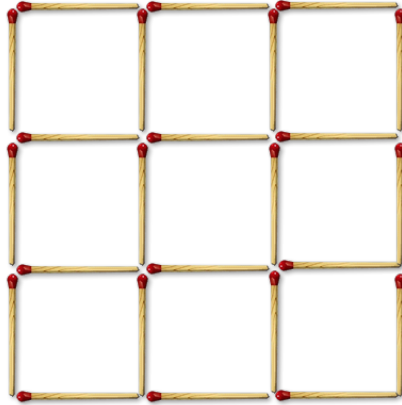


# Cuadrados con cerillas

Tiempo máximo: 2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=340>

Hay múltiples juegos y acertijos que empiezan con cerillas en una mesa colocadas formando cuadrados como en la figura:



Las preguntas suelen ser del estilo de “¿Cuántas cerillas hay que quitar como mínimo para conseguir tres rectángulos?”. Nosotros nos planteamos algo más sencillo: ¿cuántas cerillas se necesitan para crear una figura con  $N \times M$  cuadrados?

## Entrada

La entrada comienza con un número que indica cuántos casos de prueba vendrán a continuación, cada uno en una línea.

Cada caso de prueba contiene dos números indicando el número de cuadrados que se quieren formar en horizontal y vertical respectivamente. Ambos son mayores que 0 y menores que 1.000.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una línea indicando el número de cerillas necesarias para construir el tablero solicitado.

## Entrada de ejemplo

```
2
1 1
3 3
```

## Salida de ejemplo

```
4
24
```

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

**Revisores:** Alberto Verdejo, Ferran Borrell Micola, Cristina Gómez Alonso, Iván Cantón Sáez y Francesca Tomás Artigues.