

Empaquetando cajas

La empresa en que trabajas va a realizar un envío de mercancías por mar. Para ello alquila un contenedor en un barco con idea de llenarlo con cajas. Para ahorrar costes, se van a comprar todas las cajas iguales.

El director quiere saber cuántas cajas del tamaño que le ofrecen tiene que comprar para llenar el contenedor. Las cajas se colocarán ajustando el largo de las cajas con el largo del contenedor y el ancho de las cajas con el ancho del contenedor.



Entrada

La entrada comienza con un entero que indica el número de casos de prueba que vendrán a continuación. Cada caso consta de varios valores enteros: los tres primeros indican el ancho, largo y alto del contenedor expresado en metros; y los tres siguientes indican el ancho, largo y alto de las cajas expresado en centímetros.

Se garantiza que las medidas del contenedor cumplen: $0 < ancho, alto \leq 3$; $0 < largo \leq 10$. Y las medidas de las cajas cumplen $10 \leq ancho, largo, alto \leq 100$;

Salida

Para cada caso de prueba se indica en una línea el número de cajas que se pueden empaquetar en un contenedor.

Entrada de ejemplo

```
3
3 3 10 100 100 100
1 1 1 10 10 10
3 2 4 50 20 10
```

Salida de ejemplo

```
90
1000
2400
```