



Facultad de Estudios Superiores

Acatlán

Centro de Desarrollo Tecnológico
Departamento de Servicios de Cómputo

Problema A

Límite de tiempo: 1 segundo

Problema

Marta es una chica a la que le encanta conducir, ella es muy hábil al volante y conduce su auto a todas horas y a todos lugares en cualquier tipo de clima. Debido a esto y a la lluvia, el pobre automóvil de Marta ha sufrido una pequeña avería.

Durante estas fuertes lluvias, los limpiaparabrisas de su auto se han descompuesto. Ahora cada uno de los dos limpiaparabrisas realiza su recorrido (ida y vuelta) en tiempos distintos, lo que ocasiona que si ella los detiene cuando alguno de los dos llega al final de su primer recorrido, el otro se encuentre obstruyendo su vista y la distraiga, por lo que podría tener un accidente.

Por lo tanto Marta te ha pedido ayuda a tí. Dado el tiempo en segundos en que cada uno de los limpiaparabrisas de su auto hace su recorrido, calcula el mínimo de segundos que deben pasar para que ambos regresen a su posición de partida. Toma en cuenta que su posición de partida es la misma que tienen los limpiaparabrisas en buenas condiciones cuando están apagados.



Entrada

La primera línea de entrada contiene un entero T , el número de casos de prueba. Las siguientes T líneas contienen dos enteros diferentes A y B , que representan los segundos que tarda cada uno de los limpiaparabrisas en su recorrido.

Salida

Para cada caso de prueba imprime una sola línea con un entero que represente el resultado del calculo explicado anteriormente.

Entrada Ejemplo

```
2
3 5
16 12
```

Salida Ejemplo

15

48

Restricciones

Fácil

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq A, B \leq 500$ con A diferente de B .

Difícil

- $1 \leq T \leq 10000$
- $1 \leq A, B \leq 40000$ con A diferente de B .

Maximiliano Vera Luna - Grupo de Algoritmia Avanzada y Programación Competitiva