

MCD

Elabore una función que dado dos números, halle el máximo común divisor entre ellos. Dicha función deberá ser recursiva.

El programa debe ir dividido por funciones y en comentario la especificación formal de cada una.

Input

La entrada consiste en un número t indicando los casos de prueba. Para cada t se encuentran dos números, cada uno separado por un espacio.

Output

Para cada caso de prueba imprimir el mcd entre los números.

Example

Input:

```
3
8 4
7 5
2 10
```

Output:

```
4
1
2
```