

NWD

Napisz funkcję:

```
int nwd(int a, int b);
```

która oblicza największy wspólny dzielnik liczb a i b,

$0 \leq a, b \leq 1000000$

Input

W pierwszej linii liczba testów t, w kolejnych liniach po dwie liczby w każdym wierszu.

Output

W każdej linii jedna liczba - wynik działania funkcji nwd

Example

Input:

```
5
1 4
4 1
12 48
48 100
123456 653421
```

Output:

```
1
1
12
4
3
```