

## Euklideszi algoritmus

Adott  $N$  természetes számpár.

Írj programot, amely az adott számpárok alapján az euklideszi algoritmus segítségével, kiszámolja két szám legnagyobb közös osztóját!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a megadott számpárok  $N$  száma ( $1 \leq N \leq 20\,000$ ) áll. Az ezt követő  $N$  sor mindegyikében két természetes szám ( $0 \leq A, B \leq 10\,000\,000$ ) található, egymástól szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A *standard kimenetre* a megadott számpárok legnagyobb közös osztóit kell kiírni, külön-külön sorba, a bemenettel megegyező sorrendben.

### Példa

Bemenet	Kimenet
4	30
14850 2940	4
4 4	1
11 13	16
48 32	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB