

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