

# Skracanie ułamków

Jasiu rozwiązując zadania maturalne z matematyki nie zawsze otrzymuje komplet punktów. Często błędem jest to, że nie sprowadza ułamków do postaci nieskracalnej. Jako dobry kolega (koleżanka) pomóż koledze i napisz program, który określi, przez jaką liczbę Jasiu powinien skrócić ułamek.

## Wejście

Pierwszy wiersz określa ilość zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z dwóch liczb naturalnych należących do przedziału  $[1..10^{18}]$ , które reprezentują odpowiednio licznik i mianownik danego ułamka.

## Wyjście

Dla każdego zestawu szukana przez Jasia liczba.

## Przykład

**Wejście:**

2

3 5

9 15

**Wyjście:**

1

3