

Zadanie 0

Największy wspólny dzielnik

Twoim zadaniem jest obliczyć największy wspólny dzielnik dwóch nieujemnych liczb całkowitych.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z ($1 \leq z \leq 2 \cdot 10^9$) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Każdy zestaw składa się z jednej linii zawierającej dwie liczby całkowite a i b ($0 \leq a, b \leq 2 \cdot 10^9$) oddzielone spacją. Przynajmniej jedna z nich jest niezerowa.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz jedną linię zawierającą największy wspólny dzielnik a i b .

Dostępna pamięć: 4MB

Wymagany język: C

Przykład

Dla danych wejściowych:

2
12 33
111 74

Poprawną odpowiedzią jest:

3
37