

Algorytm Euklidesa

Oblicz największy wspólny dzielnik dwóch liczb.

Uwaga: w tym zadaniu wymagana jest samodzielna implementacja algorytmu Euklidesa (bez korzystania z funkcji `std::__gcd(int, int)` ani podobnej). Zgłoszenia będą sprawdzane ręcznie.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę naturalną Z – liczbę zestawów danych. Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Dwie liczby całkowite a, b ($0 \leq a, b \leq 10^9$) oddzielone spacją. Liczby nigdy nie są jednocześnie zerami.

Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz jedną liczbę całkowitą – największy wspólny dzielnik liczb a i b .

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 74 111	37