

## Zadanie A10: Algorytm Euklidesa

Oblicz największy wspólny dzielnik dwóch liczb.

**Dostępna pamięć: 256MB**

### Wejście

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

Dwie liczby całkowite nieujemne oddzielone spacją, nie większe niż  $10^{1000}$ . Liczby nigdy nie są jednocześnie zerami.

W testach wartych 60% punktów liczby są nie większe niż  $2 * 10^9$ .

### Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz jedną liczbę całkowitą – największy wspólny dzielnik podanych liczb.

### Przykład

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