

ZAAWANSOWANE ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH

ĆWICZENIA LABORATORYJNE

ZADANIE 0 – NAJWIĘKSZY WSPÓLNY DZIELNIK

Napisać program obliczający największy wspólny dzielnik dwóch dodatnich liczb całkowitych.

WEJŚCIE

Standardowe wejście zawiera w pierwszym wierszu jedną liczbę całkowitą Z ($1 \leq Z \leq 10000$) oznaczającą liczbę zestawów testowych. Kolejne Z wierszy zawiera po dwie oddzielone spacją liczby całkowite dodatnie (nie większe niż 4 000 000 000).

WYJŚCIE

Standardowe wyjście powinno w Z wierszach zawierać po jednej liczbie będącej największym wspólnym dzielnikiem kolejnych par liczb podanych na wejściu.

PRZYKŁAD

Dla danych:

6
109490 307680
796468 42080
917605 997295
879966 26164
123123 123369
232497 830922

poprawny wynik ma postać:

10
4
65
62
123
237