



Zadanie B: NWD i NWW

Napisz program który dla zadanych dwóch liczb naturalnych a i b oblicza ich NWD oraz NWW .

Format wejścia

Pierwa linia wejścia zawiera liczbę naturalną z - liczbę zestawów danych. Za nią znajduje się z par liczb a_i, b_i .

$$1 \leq a_i, b_i \leq 1000000.$$

Format wyjścia

Dla każdego zestawu danych wypisz dwie liczby oddzielone spacją - $NWD(a_i, b_i)$ oraz $NWW(a_i, b_i)$.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3
4 6
2 4
5 8

Poprawną odpowiedzią jest

2 12
2 4
1 40