

# NWD i NWW

Częstym spotykanym zagadnieniem w matematyce jest znajdowanie największego wspólnego dzielnika lub najmniejszą wspólną wielokrotność dwóch liczb całkowitych. Do znajdowania nwd wykorzystany może zostać pierwszy nazwany algorytm zwany algorytmem Euklidesa.

## Input

Na wejściu podane są w osobnych liniach pary liczb naturalnych  $0 < a, b \leq 2^{15}$ .

## Output

Na wyjściu podane są w osobnych liniach pary liczb naturalnych, z których pierwsza określa największy wspólny dzielnik z liczb  $a$  i  $b$ , natomiast druga najmniejszą wspólną wielokrotność z tych liczb.

## Example

### Input:

```
24 36
10 10
75 125
```

### Output:

```
12 72
10 10
25 375
```