

# Gần nhất

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Steve nhận thấy có nhiều cặp số nguyên dương khác nhau nhưng lại có cùng **UCLN** và **BCNN**. Với hai số nguyên dương  $a, b$  cho trước, Steve muốn tìm một cặp số  $x, y$  sao cho:

- $\text{UCLN}(x, y) = \text{UCLN}(a, b)$
- $\text{BCNN}(x, y) = \text{BCNN}(a, b)$
- và  $y - x$  là **nhỏ nhất** (tức là  $x$  và  $y$  **gần nhau nhất**).

Hãy xác định  $x$  và  $y$  thỏa mãn yêu cầu trên.

## Yêu cầu

Cho  $a, b$ . Tìm hai số nguyên dương  $x, y$  (với  $1 \leq x \leq y$ ) sao cho:

- $\text{UCLN}(x, y) = \text{UCLN}(a, b)$ ,
- $\text{BCNN}(x, y) = \text{BCNN}(a, b)$ ,
- $y - x$  là nhỏ nhất trong tất cả các cặp thỏa mãn.

## Dữ liệu

- Một dòng chứa 2 số nguyên  $a$  và  $b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^9$ ).

## Kết quả

Ghi ra một dòng 2 số nguyên  $x$  và  $y$  tìm được ( $1 \leq x \leq y$ ).

## Ví dụ

### Ví dụ 1

Input

1 12

Output

3 4

# Giải thích

---

## Ví dụ 1

Ta có:

- $\mathrm{UCLN}(1,12)=1$
- $\mathrm{BCNN}(1,12)=12$

Cần tìm  $x, y$  sao cho  $\mathrm{UCLN}(x,y)=1$  và  $\mathrm{BCNN}(x,y)=12$ , đồng thời  $y-x$  nhỏ nhất.  
Trong các cặp phù hợp,  $x=3, y=4$  cho  $\mathrm{UCLN}(3,4)=1, \mathrm{BCNN}(3,4)=12$  và  $4-3=1$  là nhỏ nhất.

## Ràng buộc và chấm điểm

---

### Ràng buộc

- $1 \leq a, b \leq 10^9$
- Kết quả cần in  $x, y$  thỏa  $1 \leq x \leq y$