

[DP]. Bài 30. Cắt hình chữ nhật

Cho một hình chữ nhật $a \times b$, nhiệm vụ của bạn là cắt nó thành các hình vuông. Trên mỗi lần cắt, bạn có thể chọn một hình chữ nhật và cắt nó thành hai hình chữ nhật sao cho tất cả độ dài các cạnh vẫn là số nguyên. Số lần di cắt tối thiểu có thể là bao nhiêu?

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên a và b .

Constraints

$1 \leq a, b \leq 500$;

Output Format

In ra số lần cắt tối thiểu

Sample Input 0

```
3 5
```

Sample Output 0

```
3
```