

[Tham Lam] Bài 21. Cuộc và liềm

Tèo đang chơi một game là nông trại vui vẻ, để tham gia game nông trại vui vẻ, các game thủ phải sử dụng 2 công cụ là cuộc và liềm. Biết rằng để đổi lấy 1 cái cuộc thì cần 2 đồng xu và 1 kim cương, để đổi lấy 1 cái liềm thì cần 1 đồng xu và 2 kim cương. Hãy xác định tổng số cuộc và liềm lớn nhất mà Tèo có thể đổi được biết rằng Tèo có a đồng xu và b kim cương.

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số a và b. ($0 \leq a, b \leq 10^9$)

Constraints

.

Output Format

In ra đáp án của bài toán.

Sample Input 0

```
6 4
```

Sample Output 0

```
3
```