



Biến đổi số nguyên

Cho một số nguyên dương n ta có thể thực hiện một trong ba phép biến đổi sau trên n :

- $n = n - 1$,
- $n = n/2$ nếu n chẵn,
- $n = n/3$ nếu n chia hết cho 3.

Người ta cho rằng với ba quy tắc trên sau một số hữu hạn bước n sẽ bằng 1. Hãy lập trình tìm số bước biến đổi ít nhất để n bằng 1.

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên n , $1 \leq n \leq 10^6$.

Kết quả

- In ra số bước nhỏ nhất cho phép biến đổi cần tìm.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
10	3

Dữ liệu	Kết quả
7	3

Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.