

Biến đổi số

An có một số nguyên dương n , bạn ấy vừa nghĩ ra một thuật toán mới để biến đổi số n về giá trị 1. Một phép biến đổi số n được thực hiện như sau:

$N = n \text{ div } 2$ nếu n là số chẵn

$N = 3n+1$ nếu n là số lẻ.

Phép biến đổi được lặp lại cho đến khi $n = 1$

Ví dụ: $n = 13$ các phép biến đổi lần lượt thực hiện như sau:

$13 \rightarrow 40 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$

An muốn biết với số nguyên dương n cho trước, cần thực hiện bao nhiêu bước biến đổi để n nhận giá trị bằng 1.

Em hãy lập trình trả lời giúp An câu hỏi của bạn ấy!

Đầu vào:

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($1 \leq T \leq 1000$)

Đầu ra

Một dòng duy nhất là kết quả bài toán

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
13	9