

Biến đổi số (Number)

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:

- $N = N \div 2$ nếu N là số chẵn.

- $N = 3N + 1$ nếu N là số lẻ.

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

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. Hãy giúp bạn An trả lời câu hỏi trên.

* **Dữ liệu vào:** Cho trong file văn bản **Number.inp**, có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương N .

* **Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản **Number.out**, theo cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Ghi 1 số nguyên là kết quả tìm được của bài toán.

* **Ràng buộc:** $1 \leq N \leq 1000$

* **Ví dụ:**

Number.inp	Number.out
13	9

↪ *Giải thích:* Với $N=13$: các phép biến đổi lần lượt được thực hiện như sau:

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