

[Vòng Lặp Cơ Bản]. Bài 28. Kiểm tra lũy thừa

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho số nguyên dương **N**, bạn hãy kiểm tra xem **N** có phải là một lũy thừa với cơ số 2 không?

Ví dụ **N** = 16 = 2^4 , 1024 = 2^{10} là các số lũy thừa cơ số 2.

Gợi ý : Đối với yêu cầu kiểm tra **N** có phải là số có lũy thừa cơ số **k** hay không, hoặc đếm xem **N** chia hết cho **k** mũ mấy thì bạn chỉ cần để vòng lặp while với điều kiện lặp là : **N % k == 0**, trong vòng while này lấy **N /= k**. Số vòng lặp của vòng lặp này sẽ thể hiện **N** chia hết cho **k** mũ mấy. Còn với điều kiện cần kiểm tra là **N** là lũy thừa cơ số **k** thì sau vòng lặp đó **N** phải bằng 1.

Đầu vào

- Dòng duy nhất chứa số nguyên N

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^9$

Đầu ra

- In ra **28tech** nếu N là lũy thừa cơ số 2, ngược lại in ra **29tech**.

Ví dụ :

Input 01

10

Output 01

29tech

Input 02

16

Output 02

28tech