

Free Contest 48

HAMMING

Dãy số nguyên dương tăng dần, trong đó ước nguyên tố của mỗi số không quá 5 được gọi là dãy Hamming. Như vậy, $10 = 2 \times 5$ sẽ là một số trong dãy Hamming, còn $26 = 2 \times 13$ – không thuộc dãy Hamming. Phần đầu của dãy Hamming là 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15,...

Yêu cầu: Cho số nguyên x ($1 \leq x \leq 10^{18}$). Hãy xác định số thứ tự của x trong dãy Hamming.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương T là số lượng test ($1 \leq T \leq 10^5$).
- T dòng tiếp theo: mỗi dòng một số nguyên dương x .

Kết quả

- Gồm T dòng, mỗi dòng trả lời cho một câu hỏi tương ứng. Nếu số x không xuất hiện trong dãy, in ra "Not in sequence".

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
11	1
1	2
2	6
6	Not in sequence
7	7
8	8
9	9
10	Not in sequence
11	10
12	Not in sequence
13	Not in sequence
14	