

Problem 02: HAMMING

Cho trước một số nguyên dương n , số n gọi là Hamming nếu thừa số nguyên tố của nó không chứa giá trị lớn hơn 5. Nếu là số hamming thì in ra là YES và ngược lại thì in ra NO. Gồm T test case, mỗi test case in ra YES nếu nó là hamming và ngược lại thì in ra NO.

Ví dụ:

+ $T = 3$

6

7

8

+ Kết quả được in ra như sau:

YES (vì giá trị $6 = 2^1 * 3^1$)

NO (vì giá trị $7 = 7^1$)

YES (vì giá trị $8 = 2^3$)

Yêu cầu: Cho trước một số nguyên dương n , số n gọi là Hamming nếu thừa số nguyên tố của nó không chứa giá trị lớn hơn 5. Nếu là số hamming thì in ra là YES và ngược lại thì in ra NO. Gồm T test case, mỗi test case in ra YES nếu nó là hamming và ngược lại thì in ra NO.

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu tiên là giá trị T ($1 \leq T \leq 10^5$)
- T dòng tiếp theo là các giá trị n ($1 \leq N \leq 10^3$)

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
3	YES
6	NO
7	YES
8	