

Bedao contest

mini::01

SCARNUM

Scar định nghĩa một số may mắn là một số chỉ gồm chữ số 2 và 5

- 2, 5, 25, 52, 222, 525... là các số may mắn
- 1, 3, 23, 51, 515... không phải là các số may mắn

Scar gọi một số là số gần may mắn khi nó có ít nhất một ước là số may mắn. Hiển nhiên số may mắn cũng là số gần may mắn nó chia hết cho số may mắn là chính nó.

Scar có M câu hỏi dành cho bạn, với mỗi câu hỏi bạn được cung cấp một số nguyên dương N và bạn cần kiểm tra xem nó có phải là số gần may mắn hay không.

Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương M
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng là một số nguyên dương N

Output:

- Gồm M dòng
- Mỗi dòng là một xâu kí tự "YES" nếu N là số gần may mắn, "NO" nếu N không phải là số gần may mắn.

Ràng buộc:

- Có 40% số lượng test thỏa mãn điều kiện: $M \leq 10^3, N \leq 10^3$;
- Có 30% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $M \leq 10^5, N \leq 10^3$;
- Có 30% số lượng test còn lại thỏa mãn điều kiện: $M \leq 10^6, N \leq 10^6$;

Ví dụ:

SCARNUM.INP	SCARNUM.OUT
4	YES
2	YES
5	NO
51	YES
6	

Giải thích: - Số 2 và 5 là số may mắn → 2 và 5 là số gần may mắn

- Số 6 là có ước là 2 là số may mắn → 6 là số gần may mắn

- 51 chỉ có 4 ước là 1, 3, 17, 51 → Không phải là số gần may mắn