

NUMBERS

Anh Kiên là một người đặc biệt yêu thích những con số, đặc biệt là những số nguyên tố nhỏ. Theo quan niệm của anh Kiên, một số tự nhiên được gọi là hoàn hảo nếu ước nguyên tố lớn nhất của nó không lớn hơn 5. Với một số tự nhiên nào đó, anh Kiên muốn kiểm tra xem nó có phải là số hoàn hảo hay không, đồng thời nếu nó là số hoàn hảo, anh muốn biết xem có bao nhiêu số hoàn hảo không lớn hơn nó. Anh Kiên đang bận trăm công nghìn việc nên muốn nhờ bạn giúp. Bạn sẽ giúp anh Kiên chứ?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương T ($1 \leq T \leq 10^5$) là số bộ dữ liệu.
- T dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa số tự nhiên x_i ($0 \leq x_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Đưa ra kết quả trên T dòng, dòng thứ i chứa kết quả của bộ dữ liệu thứ i .
- Nếu số x_i không là số hoàn hảo thì trả lời "NO", ngược lại trả lời "YES" và số lượng số hoàn hảo không lớn hơn nó trên cùng một dòng.

Giới hạn

- Subtask 1 (30% số điểm): $1 \leq T \leq 100$, $1 \leq x_i \leq 1000000$;
- Subtask 2 (20% số điểm): $1 \leq T \leq 100000$, $1 \leq x_i \leq 1000000$;
- Subtask 3 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	YES 1
1	YES 9
10	NO
14	
