

## Tích giai thừa [PROFACT]

Cho số nguyên dương  $N$ , kiểm tra xem  $N$  có thể được biểu diễn dưới dạng tích của một hoặc nhiều giai thừa hay không?

### Dữ liệu

- Dòng 1 gồm một số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10^5$ ) là số lượng số nguyên cần kiểm tra.
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^{18}$ ).

### Kết quả

- Gồm  $T$  dòng, dòng thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq T$ ) ghi "YES" nếu số nguyên cần kiểm tra thứ  $i$  có thể biểu diễn được dưới dạng tích của một hoặc nhiều giai thừa, ngược lại ghi "NO".

### Ví dụ

PROFACT.INP	PROFACT.OUT
5	YES
2	NO
3	YES
8	YES
24	NO
25	