

Số nguyên tố đặc biệt

Số nguyên tố đặc biệt là một số nguyên chỉ có đúng 3 ước số nguyên dương.

Bạn được cho mảng $a[]$ gồm n phần tử. Với mỗi phần tử của dãy hãy kiểm tra xem đó có phải là số nguyên tố đặc biệt hay không ?

INPUT: **snt.inp**

Dòng 1 : chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$)

Dòng 2: chứa n số nguyên dương $a[i]$ ($1 \leq a[i] \leq 10^{12}$)

OUTPUT: **snt.out**

Gồm n dòng : Dòng thứ i in “YES” nếu $a[i]$ là số nguyên tố đặc biệt, ngược lại in ra “NO”

VD:

Input:

3

4 5 6

Output:

YES

NO

NO

Subtask 1 : 50% số điểm với $n \leq 100$

Subtask 2: 50% số điểm với $n \leq 100000$