

# Food Guide

Time Limit/Memory Limit: 1sec/256M

## Description

剛來到中正的你肯定不知道這附近有哪些食物是好吃的，這邊偷偷告訴大家一個秘密。  
據英國研究指出，假如店家門牌號碼  $x$  是質數，那麼菜單上的所有食物肯定都是好吃的；  
假如不是質數，那麼菜單上可能會存在一些地雷。

身為資工人的你，試著寫出一支幫助自己尋找美食的程式吧!

## Input Format

第一行包含一個正整數  $t$  ( $1 \leq t \leq 10000$ )，代表接下來會有幾筆詢問。

第二行包含  $t$  個正整數  $x$  ( $1 \leq x \leq 10^8$ )，代表店家的門牌號碼。

## Output Format

假如門牌號碼  $x$  是質數，請輸出 **YES**，否則輸出 **NO**。

## Sample Input/Output

Sample Input	Sample Output
3	YES
3 4 5	NO
	YES