

孤單寂寞覺得冷

題目敘述:

最近天氣越來越冷了，有男朋友的抱男朋友，有女朋友的抱女朋友，而我就比較厲害了...

我不冷

...才怪！不只天氣冷，內心的孤寂更是讓人從內到外都涼涼的、空空的....
QAQ

一個人的身邊如果只有影子，那他是孤單的；一個數的因數如果只有1和自己，那他是個質數。

現在給你一些正整數，請你判斷它是不是質數。

輸入說明:

輸入一包含多筆輸入，第一行有個正整數 T ($1 \leq T \leq 1000$)，代表接下來有多少筆測資。

接下來有 T 行，每行有一個正整數 A_i ($1 \leq A_i < 1000$)，代表要你判斷的數字。

輸出說明:

針對每一筆輸入，若 A_i 為質數，則輸出 "YES"，否則輸出 "NO"。

範例輸入1:

5
1
2
3

4

5

範例輸出1:

NO

YES

YES

NO

YES