**节奏治疗**

**时间限制：8000/4000MS（Java/Others）**

**空间限制：262144/262144KB（Java/Others）**

**问题描述**

小明成功研发出了一种节奏疗法。

节奏疗法是这样的：使用心跳节奏器来识别病人的心跳是否稳定，并在合适的时候按下节奏器上的按钮，来调节引导病人的心跳保持稳定。但是，在不合适的地方按下时，则可能会导致病情恶化。于是，医生在治疗的时候需要时刻保持专注。

在某一段时间内，病人的心跳节奏可以用OX来表示，其中O表示此时可以按下按钮或者不按，而X表示此时不能按下按钮。为了训练，小明找来位医生，并给他们一段模拟的心跳节奏，之后小明得到了这位医生各自的按键情况。小明找你帮忙写个程序，来判断哪些医生的按键是合法的。

**输入描述**

第一行为只由OX组成的字符串，表示模拟的心跳节奏；

第二行一个正整数;

接下来行，每行一个只有0、1组成的字符串，表示该医生的按键情况。其中0表示此时未按键，1表示此时有按键。

设表示心跳节奏的长度。

对于30%的数据，；

对于70%的数据，；

对于100%的数据，，所有的字符串长度相同。

**输出描述**

输出行。如果该医生的按键情况合法，那么输出一行“YES”（不含引号），否则输出“NO”。

**输入样例**

OOXX

3

1111

1100

0100

**输出样例**

NO

YES

YES

**样例解释**

第一位医生在X的地方按下了按键，不合法。