[NOIP2000 提高组] 单词接龙

题目背景

注意:本题为上古 NOIP 原题,不保证存在靠谱的做法能通过该数据范围下的所有数据。

题目描述

单词接龙是一个与我们经常玩的成语接龙相类似的游戏,现在我们已知一组单词,且给定一个开头的字母,要求出以这个字母开头的最长的"龙"(每个单词都最多在"龙"中出现两次),在两个单词相连时,其重合部分合为一部分,例如 beast 和 astonish,如果接成一条龙则变为 beastonish,另外相邻的两部分不能存在包含关系,例如 at 和 atide 间不能相连。

输入格式

输入的第一行为一个单独的整数 n 表示单词数,以下 n 行每行有一个单词,输入的最后一行为一个单个字符,表示"龙"开头的字母。你可以假定以此字母开头的"龙"一定存在。

输出格式

只需输出以此字母开头的最长的"龙"的长度。

样例 #1

样例输入#1

```
at
touch
cheat
choose
tact
a
```

样例输出#1

23

提示

样例解释: 连成的"龙"为 atoucheatactactouchoose。

n < 20.