

题目描述 Description

灵梦有 n 个单词想要背，但她想通过一篇文章中的一段来记住这些单词。

文章由 m 个单词构成，她想在文章中找出连续的一段，其中包含最多的她想要背的单词（重复的只算一个）。并且在背诵的单词量尽量多的情况下，还要使选出的文章段落尽量短，这样她就可以用尽量短的时间学习尽可能多的单词了。

输入描述 Input Description

第1行一个数 n ，

接下来 n 行每行是一个长度不超过10的字符串，表示一个要背的单词。

接着是一个数 m ，

然后是 m 行长度不超过10的字符串，每个表示文章中的一个单词。

输出描述 Output Description

输出文件共2行。第1行为文章中最多包含的要背的单词数，第2行表示在文章中包含最多要背单词的最短连续段的长度。

样例输入 Sample Input

```
3
hot
dog
milk
5
hot
dog
dog
milk
hot
```

样例输出 Sample Output

```
3
3
```

数据范围及提示 Data Size & Hint

对于30%的数据 $n \leq 50$, $m \leq 500$;
对于60%的数据 $n \leq 300$, $m \leq 5000$;
对于100%的数据 $n \leq 1000$, $m \leq 100000$;