

字符串覆盖

【问题描述】

字符串 A 有 N 个子串 B_1, B_2, \dots, B_N 。如果将这 N 个子串分别放在恰好一个它在 A 中出现的位置上（子串之间可以重叠），这样 A 中的若干字符就被这 N 个子串覆盖了。问 A 中能被覆盖字符个数的最小值和最大值。

【输入格式】

输入文件 `cover.in` 的第一行包含一个正整数 T ，表示数据组数。保证 $T \leq 10$ 。

接下来依次描述 T 组数据，每组数据中：

第一行包含一个由小写字母组成的字符串，表示母串 A 。

第二行包含一个整数 N ，表示子串的个数。

接下来 N 行，每行包含一个由小写字母组成的字符串，描述子串。

数据保证所有子串均在母串中出现。

【输出格式】

输出到文件 `cover.out` 中。

输出为 T 行，对应每组数据的答案。每行包含两个整数 $minAns$ 和 $maxAns$ ，分别表示对应数据中能被覆盖字符数量的最小值和最大值。

【样例输入】

```
2
hello
4
he
l
l
o
abacaba
4
ab
ba
a
c
```

【样例输出】

```
4 5
4 6
```

【子任务】

下表中，符号 $|S|$ 表示字符串 S 中包含的字符总个数。

测试点编号	$ A $	N	$ B_i $
1	≤ 10	≤ 2	≤ 4
2	≤ 1000	≤ 2	≤ 50
3~5	≤ 1000	≤ 4	≤ 50
6~8	≤ 5000	≤ 4	≤ 500
9,10	≤ 10000	≤ 4	≤ 1000