算法训练 统计单词个数

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　给出一个长度不超过200的由小写英文字母组 成的字母串(约定;该字串以每行20个字母的方式输入，且保证每行一定为20个)。要求将此字母串分成k份 (1<k<=40)，且每份中包含的单词个数加起来总数最大(每份中包含的单词可以部分重叠。当选用一个单词之后，其第一个字母不能再用。例 如字符串this中可包含this和is，选用this之后就不能包含th)。  
　　单词在给出的一个不超过6个单词的字典中。  
　　要求输出最大的个数。

输入格式

　　第一行有二个正整数(p，k)  
　　p表示字串的行数;  
　　k表示分为k个部分。  
　　接下来的p行，每行均有20个字符。  
　　再接下来有一个正整数s，表示字典中单词个数。(1<=s<=6)  
　　接下来的s行，每行均有一个单词。

输出格式

　　每行一个整数，分别对应每组测试数据的相应结果。

样例输入

1 3  
thisisabookyouareaoh  
4  
is  
a  
ok  
sab

样例输出

7

数据规模和约定

　　长度不超过200，1<k<=40，字典中的单词数不超过6。

