# 新一代手机键盘

#### **Description**

我们都知道, 手机上的按键排列分别是: 数字键 "2"上的字母为 "abc", 数字键 "3"上的字母为 "def", 数字键 "4"上的字母是 "ghi"等。

小明是某手机公司的员工,为了使公司的产品销量更好,他经过对各种人群 在使用手机时的按键频率的研究,考察,并经过一些分析之后,他自己创建了一 些新颖的键盘排布模式。

而现在摆在我们面前的问题是:在小明所设计的新键盘模式下,我们要在其 手机上输入一串字符的时候,我们要怎么按键?

#### Input

对于每组案例,都有两行输入,第一行输入为小明设计的键盘模式;

如 "abc def ghi jkl mno pqrs tuv wxyz"分别代表数字 "23456789"数字键盘上的字母,(输入保证:每个数字键盘上至少会有一个字母;输入当中每相邻的数字键盘上的字母会用空格或"#"隔开,上面的案例也可这样输入"abc#def#ghi#jkl#mno#pqrs#tuv#wxyz")

第二行为要输入的字符串,每个字符串长度不超过100。

#### **Output**

对于每组案例输出相应的按键方式。

## **Sample Input**

abc def ghi jkl mno pqrs tuv wxyz fga

### **Sample Output**

33342

#### Hint:

输入第一行 "abc def ghi jkl mno pqrs tuv wxyz"分别代表数字 "23456789"上的字母,第二行为要输入的字符串,和我们用的手机一样,要按出字母"f",需要按数字键"3"三下,就输出三个"3",字母"g"和"a"也按照这样执行。