

3 编程题（每题 25 分，共 50 分）

3.1 编程题 1

- 试题名称：小杨的字典
- 时间限制：1.0 s
- 内存限制：128.0 MB

3.1.1 问题描述

在遥远的星球，有两个国家 A 国和 B 国，他们使用着不同的语言：A 语言和 B 语言。小杨是 B 国的翻译官，他的工作是将 A 语言的文章翻译成 B 语言的文章。

为了顺利完成工作，小杨制作了一本字典，里面记录了 N 个 A 语言单词对应的 B 语言单词，巧合的是，这些单词都由地球上的 26 个小写英文字母组成。

小杨希望你写一个程序，帮助他根据这本字典翻译一段 A 语言文章。这篇文章由标点符号 `!()-[]{} \ | ; : ' " , . / ? < >` 和一些 A 语言单词构成，每个单词之间必定由至少一个标点符号分割，你的程序需要把这段话中的所有 A 语言单词替换成它的 B 语言翻译。特别地，如果遇到不在字典中的单词，请使用大写 UNK 来替换它。

例如，小杨的字典中包含 2 个 A 语言单词 `abc` 和 `d`，它们的 B 语言翻译分别为 `a` 和 `def`，那么我们可以把 A 语言文章 `abc.d.d.abc.abcd` 翻译成 B 语言文章 `a.def.def.a.UNK`，其中，单词 `abcd` 不在词典内，因此我们需要使用 UNK 来替换它。

3.1.2 输入描述

第一行一个整数 N ，表示词典中的条目数。保证 $N \leq 100$ 。

接下来 N 行，每行两个用单个空格隔开的字符串 A, B ，分别表示字典中的一个 A 语言单词以及它对应的 B 语言翻译。保证所有 A 不重复；保证 A 和 B 的长度不超过 10。

最后一行一个字符串 S ，表示需要翻译的 A 语言文章。保证字符串 S 的长度不超过 1000，保证字符串 S 只包含小写字母以及标点符号 `!()-[]{} \ | ; : ' " , . / ? < >`。

3.1.3 输出描述

输出一行，表示翻译后的结果。

3.1.4 特别提醒

在常规程序中，输入、输出时提供提示是好习惯。但在本场考试中，由于系统限定，请不要在输入、输出中附带任何提示信息。

3.1.5 样例输入 1

```
1 | 2
2 | abc a
3 | d def
4 | abc.d.d.abc.abcd.
```

3.1.6 样例输出 1

```
1 | a.def.def.a.UNK.
```

3.1.7 样例输入 2

```
1 | 3
2 | abc a
3 | d def
4 | abcd xxxx
5 | abc,(d)d!-abc?abcd
```

3.1.8 样例输出 2

```
1 | a,(def)def!-a?xxxx
```

3.1.9 样例输入 3

```
1 | 1
2 | abcdefghij klmnopqrst
3 | !()-[]{}\\|;:'",./?<>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

3.1.10 样例输出 3

```
1 | !()-[]{}\\|;:'",./?<>UNK
```