

# 文章过滤器 (filter)

## 题目描述

你正在管理一个巨大的论坛。一天，你发现有一些帖子中，存在一些并不适宜的内容。因此你希望能够有一个文章过滤器，帮你过滤掉这些不适宜的内容。

你决定使用关键字替换。你准备了一个关键字列表，里面有一些单词。如果在原文中某处出现了关键字列表中的单词（不区分大小写，可以是某个单词的一部分），那么这些位置就会被替换为“\*”（ASCII 编号 42）。比如，如果关键字列表是“int”和“ing”，那么句子 `Int is interesting.` 就会被替换为 `*** is ***erest***.`；如果关键字列表是“GRE”和“eat”，那么 `Great Britain` 会被替换为 `***** Britain`，而非 `***at Britain` 或 `gr*** Britain`。

现在，你需要实现一个这样的文章过滤器。

## 输入格式

输入文件的第一行包含 1 个整数  $n$ ，表示关键字列表中的单词数量；

接下来  $n$  行，每行为关键字列表中的一个单词（仅包含英文字母，不包含空格和其他字符）；

最后一行一个句子，表示你需要过滤的原文。

## 输出格式

输出文件包含一行，表示原文过滤后的结果。

## 样例 1

### 输入

```
3
int
ing
kitty
Int is interesting! ~OwO~
```

### 输出

```
*** is ***erest***! ~OwO~
```

## 样例 2

### 输入

```
1
Cat
Kitty
```

## 输出

```
Kitty
```

## 限制与约定

对于 30% 的数据，满足  $n = 1$ ；

对于 60% 的数据，满足  $n \leq 2$ ，且所有的单词和原文均为人类可以理解的英文；

对于 100% 的数据，满足  $n \leq 50$ 、每个单词长度  $\leq 20$ 、原文长度  $\leq 15000$ ，可包含任意可见字符及空格。

## 时空限制

1s / 512MB