

P 龙学长的教诲

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

有一天，小包包遇到一个很棘手的问题，问遍了周围的同学都不能解释。

在小包包遇到人生挫折的时候想起了一位学长——P龙学长（曾经叱咤 HZNU-ACM 实验室的传奇人物）。

但 P 龙学长 有一个小毛病，说话东一句西一句。

这个毛病形式上的说，一句话有 n 个单词，每个单词为 $a_i(1 \leq i \leq n)$ 。

P 龙学长会以 “ $a_1 a_3 a_5 \cdots a_6 a_4 a_2$ ” 的形式说。

实际上他想说的是：

$$a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6 \cdots$$

例如 P 龙学长说：“This an problem easy is.”

但他其实是想说：“This is an easy problem.”

小包包非常想知道 P 龙学长的教诲，请你帮帮他吧！

Input

第一行有一个数字 $T(1 \leq T \leq 10^2)$ ，代表接下去有 T 行。

然后每行都有若干个单词组成，每个单词有且仅有小写字母 ‘a’ 到 ‘z’、大写字母 ‘A’ 到 ‘Z’ 和数字 $0 \sim 9$ 。

值得注意的是：每行教诲最后都会紧跟一位标点符号（只会出现 ‘.’、‘!’ 或 ‘?’ 三个字符中的一个）。

每个单词长度 $1 \leq len \leq 30$ ，每行的单词数不超过 1000 个。题目保证每个单词之间只存在一个空格符。

Output

有 T 行，每行输出 P 龙学长 通顺的语句吧！

每行结尾最后的特殊字符依旧在最后！

Example

standard input	standard output
2 This an problem easy is. a c e f d b!	This is an easy problem. a b c d e f!