3.2 编程题 2

- 试题名称：单位转换
- 时间限制：1.0 s
- 内存限制：128.0 MB

3.2.1 问题描述

小杨这周的数学作业是做单位转换，喜欢编程的小杨决定编程帮他解决这些问题。

小杨只学了长度单位和重量单位，具体来说：

- 长度单位包括千米（km）、米（m）、毫米（mm），它们之间的关系是： $1\text{ km} = 1000\text{ m} = 1000000\text{ mm}$ 。
- 重量单位包括千克（kg）、克（g）、毫克（mg），它们之间的关系是： $1\text{ kg} = 1000\text{ g} = 1000000\text{ mg}$ 。

小杨的作业只涉及将更大的单位转换为更小的单位，也就是说，小杨的作业只会包含如下题型：米转换为毫米，千米转换为毫米，千米转换为米，克转换为毫克，千克转换为毫克，千克转换为克。

现在，请你帮忙完成单位转换的程序。

3.2.2 输入描述

输入的第一行为一个整数 N ，表示题目数量。

接下来 N 行，每行一个字符串，表示转换单位的题目，格式为 x 单位1 = ? 单位2。其中， x 为一个不超过 1000 的非负整数，单位1 和 单位2 分别为两个单位的英文缩写，保证它们都是长度单位或都是重量单位，且 单位1 比 单位2 更大。

例如，如果题目需要你将 1 km 转换为 mm，则输入为 $1\text{ km} = ?\text{ mm}$ 。

保证 $1 \leq N \leq 1000$ 。

3.2.3 输出描述

输出 N 行，依次输出所有题目的答案，输出时，只需要将输入中的 ? 代入答案，其余部分一字不差地输出即可。由于小杨的题目只涉及将更大的单位转换为更小的单位，并且输入的 x 是整数，因此答案一定也是整数。

例如，如果题目需要你将 1 km 转换为 mm，输入为 $1\text{ km} = ?\text{ mm}$ ，则需要输出 $1\text{ km} = 1000000\text{ mm}$ 。

3.2.4 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。输入格式将严格按照题目要求，且你的输出必须和标准答案完全一致才能得分，请在提交前仔细检查。

3.2.5 样例输入 1

```
1 | 2
2 | 1 km = ? mm
3 | 1 m = ? mm
```

3.2.6 样例输出 1

```
1 | 1 km = 1000000 mm
2 | 1 m = 1000 mm
```

3.2.7 样例输入 2

```
1 | 5
2 | 100 m = ? mm
3 | 1000 km = ? m
4 | 20 kg = ? g
5 | 200 g = ? mg
6 | 0 kg = ? mg
```

3.2.8 样例输出 2

```
1 | 100 m = 100000 mm
2 | 1000 km = 1000000 m
3 | 20 kg = 20000 g
4 | 200 g = 200000 mg
5 | 0 kg = 0 mg
```