

C. $A \times B$ 問題

Description

大家都知道，殿王是個天才兒童，而且他的興趣很多，多到我都不記得有哪些了。不過他幼稚園時有一件很喜歡的事，就是寫練習乘法的題本。殿王的題本上有 T 道題目，每題都會是 $A \times B =$ 的形式。殿王他已經寫完題本中的所有題目了，也就是題本中的題目現在看起來都像是 $A \times B = C$ 的形式，其中 C 是殿王填上的答案。

殿王在寫完題本後開始喝飲料，但他不小心把飲料潑灑到題本上了，且潑出來的飲料刚好在每一道題目的殿王答案的其中一位數字上留下污漬。殿王他已經懶得把這些題目再算一次了，可以請你告訴他每道題目中，被飲料污漬蓋住的是什麼數字嗎？對了，因為殿王是個天才兒童，所以他是絕對不會算錯答案的！

還有一點忘了說，殿王幾乎把所有的計算紙都用完了，所以你沒有什麼計算空間，因此你的程式只能使用常數大小的額外空間！（CMS 的記憶體限制算法比較特別，數字看起來沒超過但是得到 RE 屬於正常現象）

Input

輸入的第一行包含一個正整數 T ，代表題本中的題目數。

接下來會有 T 行，每行會是一個 $A \times B = C$ 形式的算式，其中乘法符號用字元「X」表示，且 C 中會恰有一位數字被飲料的污漬蓋住，以字元「?」表示。算式中不會有空格，且每條算式後面會恰有一個換行字元。

- $1 \leq T \leq 15$
- $0 \leq A, B < 10^{10^6}$
- 保證 C 是 $A \times B$ 的正確答案之其中一位數被替換成字元「?」的結果。
- A, B, C 三數不會有多餘的前置 0。

Output

請輸出 T 行，每行包含一個數字字元，代表該題答案中被蓋住的數字為何。

Sample 1

Input	Output
3	6
2X3=?	2
111X111=123?1	1
7X143=?001	