

## C. E班的復仇 *The revenge of class E*

time limit 2s

memory limit 256MB

### Statement

這次的期末考數學科有史以來範圍最多，題目最難，只有淺野跟赤羽有能力奮戰到最後一題，然而最後一題卻極其毒瘤有100個小題每一題都是以下形式

你有  $a, b, c$  三個介於  $1 \sim 9$  的位數 (*digit*)，利用這三個數字和  $+, -, *$  運算子組成運算式請問可以產生多少不一樣的非負整數？

注意！位數(*digit*)是可以合併再一起的，兩個1可以組成11

由於淺野的計算速度非常快，你可以寫個程式幫助赤羽讓他能贏下這場考試嗎？

現在給你一個正整數  $T$  代表有  $T$  筆測資

每筆測資有三個正整數  $a, b, c$

請對於每筆測資回答可以產生多少不一樣的非負整數





### ***Input***

$T$   
 $a_1 \ b_1 \ c_1$   
 $a_2 \ b_2 \ c_2$   
.  
.  
.  
 $a_T \ b_T \ c_T$

### ***Output***

$ans_1$   
 $ans_2$   
.  
.  
.  
 $ans_T$

### Sample Input

```
2
1 1 1
2 1 2
```

### Sample Output

```
7
13
```

$$1 \leq a, b, c \leq 9$$

$$1 \leq T \leq 729$$

第一筆測資可以組成運算結果非負的運算式:

$$1 + 1 + 1 = 3$$

$$1 + 1 - 1 = 1$$

$$1 + 1 \times 1 = 2$$

$$1 - 1 + 1 = 1$$

$$1 - 1 \times 1 = 0$$

$$1 \times 1 + 1 = 2$$

$$1 \times 1 - 1 = 0$$

$$1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$1 + 11 = 12$$

$$1 \times 11 = 11$$

$$11 + 1 = 12$$

$$11 - 1 = 10$$

$$11 \times 1 = 11$$

共有7個不同的答案

第二筆測資可以組成運算結果非負的運算式(由於太多對於結果一樣的只列出一次):

$$1 + 2 + 2 = 5$$

$$1 + 2 - 2 = 1$$

$$1 - 2 + 2 = 3$$

$$1 \times 2 + 2 = 4$$

$$1 \times 2 - 2 = 0$$

$$1 + 22 = 23$$

$$1 \times 22 = 22$$

$$12 + 2 = 14$$

$$12 - 2 = 10$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$21 - 2 = 19$$

$$21 \times 2 = 42$$

$$22 - 1 = 21$$

共有13個不同的答案

### **Subtask**

$a, b, c \leq X$	分數
$X = 1$	1%
$X = 2$	2%
$X = 3$	3%
$X = 4$	5%
$X = 5$	7%
$X = 6$	9%
$X = 7$	11%
$X = 8$	15%
$X = 9$	47%