2. 計算機

題目說明:

輸入一段字串 Input 表示一個算式,一個算式可能包含任意整數(保證在 short 的大小內),以及加減乘除運算子,例如:

```
1+2*3/6 或 -1*2+3-1
```

都是有效的運算式,現在你必須計算出運算式的值,並且遵守由左到右的求值順 序以及**先乘除後加減**的規則。

輸入說明:

一開始輸入正整數 n 表示有 n 筆測資,接著依序輸入 n 行算式,算式長度不一旦可能包含多個空格,請自行忽略之。

輸出說明:

依序輸出 n 個運算結果,答案間以一個換行隔開,<mark>換行請使用 std::endl 而不是 \n</mark>,輸出保證為整數。

```
Example 1:
(Input)
2
1 + 2 * 3 / 3
-1 * -2
(Output)
3
2
Example 2:
(Input)
3
1+1*0-1
-1 * 3 + 3
1 + 2 + 3 + 4 + 5 * 100
(Output)
0
0
510
```

```
Example 3:
(Input)
(Input)
2
2 * 3 * 4 / 8 + 1
2 / 2 + 1
(Output)
4
2
Example 4:
(Input)
1
2
(Output)
2
Example 5:
(Input)
2
1 * -2 + 3
1 - 2
(Output)
1
-1
與隱藏測資複雜度相同的範例:
(Input)
13
5
-5-2*3
-2*3--1+8*2--1*-4*1+1+8+0
-7+2--9--3+3+7*-1*-4+0+7
-4-8-4-7
-9+3--8*-3--2
7-8-6*-7
2
-1-2-3*4+1-5*2-6+5-8
```

```
-2*-1*-4-7-2+-7+3--7+-1
```

7*2+2+5*0*1--1*-8*9-5*4

-4-9+5*-2+9*-8--2-4*7*-4

(Output)

5

-11

16

45

-23

-28

41

2

-33

-15

2

-76

19