

## 張三的數學作業

張三最近忙於學校迎新演唱會，但是學校課業繁重，尤其是數學，計算作業特別多，請您寫一個程式，協助張三自動算他的數學計算作業。

輸入說明：

輸入僅能輸入一行需要張三計算的數學運算式，所有參與運算的數字需要介於 0 到  $10^{10}$  之間的整數。輸入的這一行數學運算式中，只能有 0~9、+、-、\*、/ 這 14 種字元。輸入長度最多 50 字元。

輸出說明：

輸出也只有一行，包含一個整數，表示輸入這個數學運算式的運算結果。注意：

當運算結果長度大於 5 位時，只能輸出最後 5 位，前面的 0 不可以輸出(例如，當運算結果為 2021110000013 時，請輸出 13)。

程式功能要求： 請利用上述說明，寫一個程式，能完成以下功能要求：

- (1) 能讓張三輸入需要計算的數學運算式(運算式只能有 0~9、+、-、\*、/ 這 14 種字元，輸入長度最多 50 字元)。
- (2) 能將張三所輸入的數學運算式的運算結果正確顯示出來。
- (3) 若輸入長度超過 50 字元以上，則輸出顯示“輸入錯誤”。

輸入範例 1：【檔名：in1.txt】

5+4-6/3\*2

輸出範例 1：【檔名：out1.txt】

5

輸入範例 2：【檔名：in2.txt】

1000\*1000+3

輸出範例 2：【檔名：out2.txt】

3

輸入範例 3：【檔名：in3.txt】

100000000+10000000-100000000+100000000-100000000+10000000-100000000

輸出範例 3：【檔名：out3.txt】

輸入錯誤