

## 第 4 題 秘密差

### 問題描述

將一個十進位正整數的奇數位數的和稱為  $A$ , 偶數位數的和稱為  $B$ , 則  $A$  與  $B$  的絕對差值  $|A-B|$  稱為這個正整數的秘密差。

例如: 263541 的奇數位數的和  $A = 6+5+1 = 12$ , 偶數位數的和  $B = 2+3+4 = 9$ , 所以 263541 的秘密差是  $|12-9| = 3$ 。

給定一個十進位正整數  $X$ , 請找出  $X$  的秘密差。

### 輸入格式

輸入為一行含有一個十進位表示法的正整數  $X$ , 之後是一個換行字元。

### 輸出格式

請輸出  $X$  的秘密差  $Y$  (以十進位表示法輸出), 以換行字元結尾。

### 範例一: 輸入

263541

### 範例一: 正確輸出

3

(說明) 263541 的  $A = 6+5+1 = 12$ ,  $B = 2+3+4 = 9$ ,  $|A-B| = |12-9| = 3$ 。

### 範例二: 輸入

131

### 範例二: 正確輸出

1

(說明) 131 的  $A = 1+1 = 2$ ,  $B = 3$ ,  $|A-B| = |2-3| = 1$ 。

### 評分說明

輸入包含若干筆測試資料, 每一筆測試資料的執行時間限制(time limit)均為 1 秒, 依

正確通過測資筆數給分。其中:

第 1 子題組 20 分:  $X$  一定恰好四位數。

第 2 子題組 30 分:  $X$  的位數不超過 9。

第 3 子題組 50 分:  $X$  的位數不超過 1000。