

說明：

結果2是對的。程式編譯的時候，CPU或者編譯器為了讓程式能夠更有效率，而對程式優化，可能對程式碼進行移位，導致存取的時候發生錯誤，造成結果1是錯的，而結果2是對的。

1.將P0, P1 改為下圖：

```
long tmp1 = bankAccount[source]-amount;
long tmp2 = bankAccount[dest]+amount;
atomic_store(&bankAccount[source], tmp1);
atomic_store(&bankAccount[dest], tmp2);
```

結果：

```
所有的人的錢共有：800000
0行員上線
1行員上線
時間：10點
時間：11點
時間：12點
時間：13點
時間：14點
時間：15點
12272行員收工，共處理87811629次轉帳
12273行員收工，共處理88628349次轉帳
下午三點，銀行關門，進行結帳
客戶0 有 6020850891 元
客戶1 有 6202947108 元
客戶2 有 6110713361 元
客戶3 有 5722835096 元
客戶4 有 5852395055 元
客戶5 有 6228607235 元
客戶6 有 6052726952 元
客戶7 有 6213226952 元
所有的人的錢共有：48404302650
共進行176.440 百萬次轉帳
```

2.將P0, P1 改為下圖：

```
atomic_fetch_sub(&bankAccount[source],amount);
atomic_fetch_add(&bankAccount[dest],amount);
```

結果：

```
所有的人的錢共有：800000
0行員上線
1行員上線
時間：10點
時間：11點
時間：12點
時間：13點
時間：14點
時間：15點
12247行員收工，共處理151635509次轉帳
12246行員收工，共處理150049450次轉帳
下午三點，銀行關門，進行結帳
客戶0 有 1981921419 元
客戶1 有 602326784 元
客戶2 有 -913315866 元
客戶3 有 -5941565554 元
客戶4 有 -400377244 元
客戶5 有 447653112 元
客戶6 有 2586438580 元
客戶7 有 1637718769 元
所有的人的錢共有：800000
共進行301.685 百萬次轉帳
```