

JAVA 測驗（實作題）

實作帳號產生程式，由使用者輸入起始帳號（11 位數字）及產生的帳號數，算出檢核碼，顯示完整的 12 位帳號及將產生的帳號寫成文字檔，若輸入資料有問題顯示對應的錯誤訊息。

例如：

Input:

起始帳號：00150123456

帳號數：3

Output:(?為計算出的檢查碼)

00150123456?

00150123457?

00150123458?

檢查碼公式如下：

帳號											
長度：共有 12 位，全為數字。											
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	Z
D1D2D3：分行別											
D4D5：科目別											
D6D7D8D9D10D11：流水號											
Z：檢查碼											
計算公式： (a) 科目為 20 或分行代號為 001— 007 且科目 30、40、66 以 6 位作檢核左邊數字補 0 → “00000D6D7D8D9D10D11”。 (b) 非 (a) 項條件，其它所有帳號以 12 位作檢核 (c) 各數字分別乘上權值 5、4、3、2、8、7、6、5、4、3、2 (d) $Y = D1 \times 5 + D2 \times 4 + D3 \times 3 + D4 \times 2 + D5 \times 8 + D6 \times 7 + D7 \times 6 + D8 \times 5 + D9 \times 4 + D10 \times 3 + D11 \times 2$ (e) $X = Y // 11$ （取餘數） (f) $X = 0 \rightarrow Z = 1$ $X = 1 \rightarrow Z = 0$ $X \text{ 不等於 } 0 \text{ 或 } 1 \rightarrow Z = 11 - X$											
備註：外匯綜存帳號流水號 D6—D11，D6 第 1 碼需為 5 開始。											

程式需檢核項目：

1. 輸入起始帳號長度需為 11 碼。若不是回覆”起始帳號長度錯誤”。
2. 輸入起始帳號需為數字。若不是回覆”起始帳號需為數字”。
3. 分行別需為 001-099, 不得為 019。若錯誤回覆”分行別錯誤”。
4. 科目需為 10 20 30 40 50 51 66 77 88。若不是回覆”科目別錯誤”。
5. 帳號數為 01-9999 組。若不是回覆”帳號數錯誤”。

帳號：

002300001473

002400000001

002408098760

002500000120

002500462018

002500666748

002500666993

002500667035

002500667051

002500667124

002500667329

002500987650

002500998741

002500999984

002501234566

002501478252

002502111115

002504222224

002505428888

002505428969

002507000001

002507000010

002507854787

039502002812

091400123452

091500123451