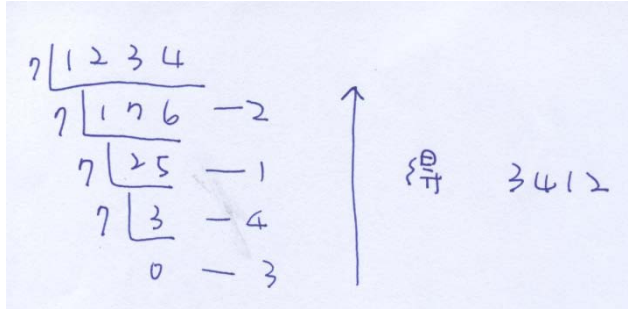


## 第二章

4. 請用七進位的方式(0~6)，表示十進位數 1234。

ANS：



6. 請利用八位元二的補數表示法，完成下列加法與減法

d.  $(-72)_{10} - (45)_{10}$

d.

十進位

二的補數表示法

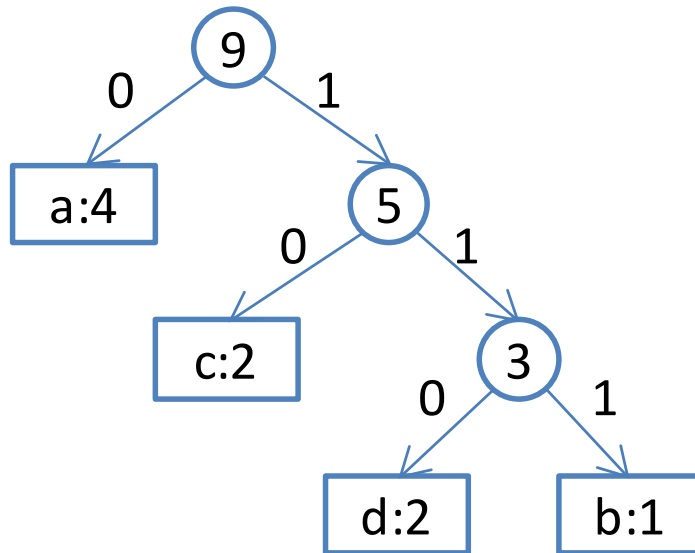
-72	10111000
+ -45	11010011
-117	1 10001011

沒有溢位產生(只有進位)，所以 10001011 即為答案。

### 第三章

5. 請依據底下的霍夫曼編碼樹，解讀底下的編碼內容：

011011110011010



ANS :

- (1) 011011110011010 輸出 a
- (2) 11011110011010 輸出 d
- (3) 11110011010 輸出 b
- (4) 10011010 輸出 c
- (5) 011010 輸出 a
- (6) 11010 輸出 d
- (7) 10 輸出 c