A. 翻轉 Binary

內容:

請寫一個程式將十進位轉成二進位,並且對二進位進行翻轉,再將翻轉過後的二進位轉十進位。

Tips: 二進位要使用 32bits,翻轉後也是 32 個 bits

輸入說明:

輸入數字 N(0 <= N <= 4294967295)。

為多筆測資。

輸出說明:

請參照 Sample Output 的輸出形式,先輸出翻轉後的二進位在輸出" = ", 在輸出翻轉後的二進位的十進位。

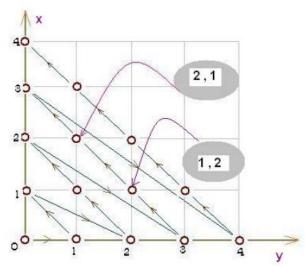
在期口網幣物	
Sample input	
3	
1	
8	
Sample output	
110000000000000000000000000000000000000	
100000000000000000000000000000000000000	
000100000000000000000000000000000000000	

B. 路徑長

內容:

請參考以下座標圖,圖中每個圓點都有一個座標,在座標圖中可以隨著箭頭 所表示之路徑,從座標上的一點到另一點,所經過的路徑的距離定義為:經過的 座標數加 1。

EX: 從(0, 3)到(3, 0)需要經過(1, 2)和(2, 1)兩個點,所以距離為 2+1=3。 請撰寫一個可以計算距離的程式。



輸入說明:

輸入的第一列有一個整數 T ($0 \le T \le 1000$),代表以下有多少組測試資料。 每組測試資料為四的數字 $N(0 \le N \le 100000)$,前兩個數為起始點座標,後兩個數為目標點座標。

輸出說明:

每組測試資料輸出一列,要先輸出為第幾個 Case(請參考 Sample Output), 在輸出從起始點到目標點的距離。

Sample input
3
0 0 0 1
0 0 1 0
0 0 0 2
Sample output
Case 1: 1
Case 2: 2
Case 3: 3