作業說明

標題:Find Fibonacci

敘述:

費氏數列(Fibonacci sequence)是以遞迴(Recursive)的方法來定義,如下:

F(0) = 0 、 F(1) = 1 、 F(n) = F(n-1) + F(n-2) for n >= 2 。 用文字來說,費氏數列是由 0 和 1 開始,之後的就由之前的兩數相加。前面幾個費氏數為:0, 1, 1, 2, 3, 5, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, ……。

現在,你一個任務就是寫一個程式來輸出一範圍內的費氏數列以及其 數量。

輸入說明:

第1列有一正整數 t (< 10000) 表示有 t 組資料,接著 t 列,每組包含兩個正整數 A, B (0 <= A, B <= 1000000),用空格字元做間隔,代表所求費氏級數的範圍。

輸出說明:

兩組資料之間以一列 6 個減號(-----) 隔開。

例如:第 1 組 $55 \sim 220$ 之間有三個費氏數 55, 89, 144、而第 2 組 $90\sim140$ 之間沒有、第 3 組 0 是第 1 個也算 1 個、第 4 組 $1\sim2$ 之間為 1, 1, 2 共三個。

Hint:

可以使用動態規劃的方式,建一個 fibonacci 數列的陣列。數列中最大的值小於 1000000,所以數列只要找到大於 1000000 的下一位即可。

範例輸入:

55 200

90 140

0 0

1 2

2 5

3 0

範例輸出:
