**★☆☆☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：100: The 3n+1 Problem**

**解題者：楊昌彪**

**解題日期：2010年2月12日**

**題意：**

本分文件為軟體比賽解題文件之寫作格式範例。每個題目均需列出此處所提出之全部標題；若該標題下沒有內容，亦需列出標題，並於其內容處，填寫「無」。

此部分將題目意涵做一番描述，但請不要逐字翻譯，因此意簡言該為要。所有標題字型，中文為「標楷體」14號粗體，英文或數字為「Times New Roman」14號粗體。其餘內文，中文為「細明體」12號不粗體，英文或數字為「Times New Roman」12號不粗體。

如果有分段，段首內縮兩個字。行高調整為「固定行高」，行距調整為「18pt」。上述格式的樣式存於本檔案的「軟體比賽內文」樣式。紙張橫寬為標準的14.5cm，高度亦為標準的21.3cm。

此外，有下列幾點須注意：（1）每個題目依其難易程度給予五顆星的等級分類，最易者給一顆星，最難者給五顆星（星星塗黑者為該題星星之個數）；（2）同一份試題的所有題目解答彙整成一個Word 檔案；（3）列印時，每個題目均從新的一頁開始；（4）列印時，同一份試題須有「頁碼」(page number)。

**題意範例：**

若有範例，則列出。若沒有，則填寫「無」。

**解法：**

將解題方法列出。若有參考書目，亦請列出。解法敘述應做到，有修過資料結構的同學可以看懂而毋須進一步解釋。

**解法範例：**

若有範例，則列出。若沒有，則填寫「無」。

**討論：**

在此可做一些廣泛的討論、註解，或寫下心得與感想。若沒有，則填寫「無」。

下面的程式，是指解出本題的程式，程式內容應包含程式碼及必要的註解。若沒有，則填寫「無」。程式部分，應以「細明體」為之，以便保持上下可以對齊的格式。程式部分，若沒有，則填寫「無」。

**程式：**

無