淡江大學電機工程學系106學年度韌體實驗題目

1. 【3*n*+1 問題/The 3*n*+1 Problem】

對於任意大於 1 的自然數 n ,若 n 為奇數 ,則將 n 變為 3n+1 ,否則變為 n 的一半。經過若干次這樣的變換,一定會使 n 變為 1 。例如 $3 \to 10 \to 5 \to 16 \to 8 \to 4 \to 2 \to 1$ 。

輸入n,輸出變換的次數。 $n \le 10^9$ 。

輸入:	輸出:
3	7
22	15
987654321	180