# 月兔(數列)問題

某人飼養一對新生兔子，設兔子過了一個月後長大成熟，再過一個月即可產下一對兔寶寶。不考慮兔子死亡的條件下，將每個月初的兔子總對數 列成表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 數 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | … |
| 新生兔(對) | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | … |
| 成熟兔(對) | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | … |
| 總兔數(對) | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | 21 | … |

輸入說明：給定一個數值n，表示經過n個月後，請計算會產生多少對兔子。

輸出說明：計算並輸出為n時的兔子對數。

輸入範例 **1**：【檔名：**in.txt**】

8

輸出範例 **1**：【檔名：**out.txt**】

21