

兔子問題

有一農場，兔子皆規律的活動：

對於一對(雄雌)兔子來說，出生的月份稱為第一個月

在第二個月時，他們會成長為一對(雄雌)大兔子

第三個月時他們會生出一對(雄雌)小兔子。

好多年以前(第1個月)，農場主人買了一對兔子回家

但是因為兔子增長速度太快，而且因為生物科技的進步

所以所有的兔子都不會死掉，因此無法完成每個月紀錄的動作。

今天政府要清查農場的紀錄，為了幫助農場主人安全的度過鋒頭

農場主人會問你在第N個月時，農場裡有多少對兔子

因為農場主人想要一次多紀錄幾個月的數據，所以為多筆輸入！

輸入：

輸入為多筆輸入，每一行給定一個數字N，N為0時，停止輸入。

$0 < N \leq 2000$

輸出：

對於每一行的N輸出在第N個月時的兔子數量，輸出完換行

測資：

| Task | Constraint |
|------|---------------|
| 1 | $N \leq 10$ |
| 2 | $N \leq 100$ |
| 3 | $N \leq 1000$ |
| 4 | $N \leq 2000$ |