P1305 非費式序列

以下遞迴式,和費氏序列相差幾希矣:

$$f(n) = \begin{cases} 1 & n=1\\ 3 & n=2\\ f(n-1) - f(n-2) & n>2 \end{cases}$$

輸入說明

第一行為整數 T表示測資數;每筆測資為一整數 $1 \le n \le 10^{18}$ 。

輸出說明

每筆測試輸出一行 $f(1)+f(2)+\cdots+f(n)$ 之值。

範例輸入

2

1

2

範例輸出

1

4