

# 失眠的博士

## 題目說明

博士失眠了，所以他決定數羊。

由於普通的數數對博士來說太簡單了，他決定算以下的函數：

$$f(N) = f(\frac{N}{3}) + f(\frac{N}{4})$$

這裡的除法會捨去小數。特別地， $f(0) = 1$ 。

由於你很討厭博士，你想要比他更快算出答案並念給他聽。

## 輸入、輸出格式

### 輸入

採多筆測資，在第一行有測資的筆數  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ )，以下將有  $T$  筆獨立的測資要處理：

每一筆測資只有一行，其中只有一個正整數  $N$ ，代表博士正要計算  $f(N)$ 。

對於 10% 的分數, 保證滿足  $1 \leq N \leq 10$

對於 70% 的分數, 保證滿足  $1 \leq N \leq 10^4$

對於 100% 的分數, 保證滿足  $1 \leq N \leq 10^{18}$

### 輸出

對於每筆測資輸出一個整數  $f(N)$ 。

## 範例測資

### Input 1

1  
1

### Output 1

2

### Input 2

2  
1  
2

### Output 2

2  
2