Hàm f(n) với tham số n là số tự nhiên được định nghĩa như sau:

```
\begin{array}{lll} - & f(0) & = 0 \\ - & f(1) & = 1 \\ - & f(2) & = 2 \\ - & f(3k) & = f(2k) & v\'{o}i \ k>0 \\ - & f(3k+1) & = f(2k) + f(2k+1) & v\'{o}i \ k>0 \\ - & f(3k+2) & = f(2k) + f(2k+1) + f(2k+2) & v\'{o}i \ k>0 \end{array}
```

Nhiệm vụ: Nhập số n và in ra giá trị của f(n).

Ràng buộc:

- Giá trị của n không quá $2 ti (2 \times 10^9)$
- Chương trình chạy không quá 2 giây

Quan sát các ví dụ dưới đây để biết quy cách vào ra dữ liệu của chương trình.

```
Nhap n = 10
f(10) = 16
-----
Process exited after 1.322 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
Nhap n = 10000
f(10000) = 2711824
-----
Process exited after 1.731 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
Nhap n = 1234567
f(1234567) = 5451940640
-----Process exited after 9.467 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```