## Tập số

Xét tập số gồm các số là lũy thừa của 3:

$$P = \{1, 3, 9, 27, 81, ...\}$$

Từ tập P tạo tập S gồm các số là tổng của một số số trong tập P:

$$S = \{1, 3, 4, 9, 10, 12, 13, ...\}$$

**Yêu cầu:** Cho số n, tìm số thứ n của tập S.

## Input

Gồm nhiều bộ dữ liệu, mỗi bộ là một số nguyên  $n \ (n \le 10^{18})$  trên một dòng.

## Output

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa một số là kết quả tương ứng với dữ liệu vào.

TPSET.INP	TPSET.OUT
3	4
4	9
5	10

**Thảo luận:** Xét tập S là tập gồm các số là tổng của một số số không liên tiếp nhau trong tập P.