

# 1740번 - 거듭제곱

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	679	350	300	53.476%

## 문제

3의 제곱수를 생각하자. 3의 0제곱, 3의 1제곱, 3의 2제곱, ... 은 순서대로 1, 3, 9, 27, ... 이 된다.

이를 바탕으로, 한 개 이상의 서로 다른 3의 제곱수의 합으로 표현되는 수를 생각할 수 있다. 예를 들어 30은 27과 3의 합이므로, 이러한 수에 포함된다.

한 개 이상의 서로 다른 3의 제곱수의 합으로 표현되는 N번째로 작은 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 500,000,000,000 이하의 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 한 개 이상의 서로 다른 3의 제곱수의 합으로 표현되는 N번째로 작은 수를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

4

## 예제 출력 1 복사

9

## 출처

- 문제를 만든 사람: author5 (/user/author5)