

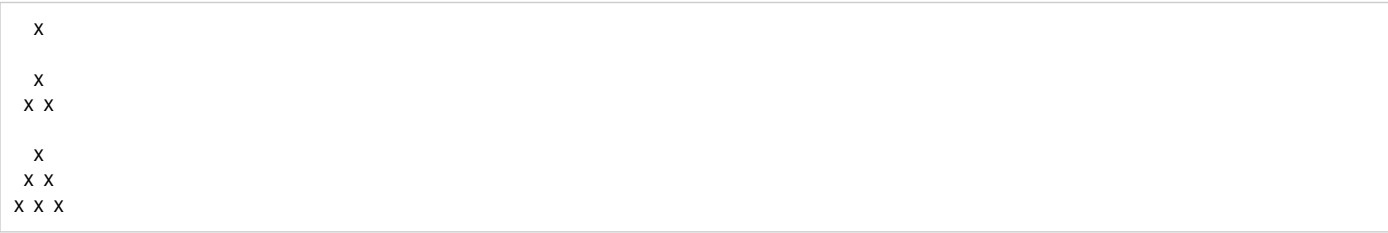
# 1660번 - 캡틴 이다솜

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	2703	884	655	32.766%

## 문제

캡틴 이다솜은 자신의 해적선에 적을 공격하기 위한 대포알을 많이 보관해 놓는다. 다솜이는 미적 감각이 뛰어나기 때문에, 대포알은 반드시 사면체 모양으로 쌓아놓아야 한다고 생각한다. 사면체를 만드는 방법은 길이가  $N$ 인 정삼각형 모양을 만든다. 그 위에 길이가  $N-1$ 인 정삼각형 모양을 얹고 그위에 계속 해서 얹어서 1크기의 정삼각형 모양을 얹으면 된다.

예를 들어, 사이즈가 3크기의 한 더미 모양은 다음과 같다.



각각의 삼각형은 1, 3, 6, 10 ,..... 와 같이 대포알을 가지고 있다. 따라서 완벽하게 쌓았을 때, 한 사면체에는 1, 4, 10, 20 ,..... 개를 가지고 있을 것이다.

현재 다솜이의 해적선에 대포알이  $N$ 개가 있다. 다솜이는 영식이를 시켜서 사면체를 만들게 하고 싶다. 영식이는 물론 하기 싫지만 어쩔수 없이 다솜이가 시키는대로 사면체를 가능한 최소 개수 만큼 만드려고 한다.  $N$ 개의 대포알로 만들 수 있는 사면체의 최소 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 입력  $N$ 이 들어온다.  $N$ 은 300,000보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 영식이가 만들 수 있는 사면체 개수의 최소값을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

15

## 예제 출력 1 복사

3

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)