



Home



Learn



Result



Exam



Settings

돈 모으기

이전

다음

시험종료

문제

철수는 2018년 새해를 맞아 돈을 모으기로 했다. 돈을 하루에 얼마씩 모을지 고민하던 철수는 다음과 같이 규칙을 정하기로 한다.

- 돈을 모으기 시작한날 1원을 저금한다. 그 다음날에는 2원을 저금한다. 그 다음날에는 3원을 저금한다. 이러한 규칙을 따라 돈을 모으기 시작한 날부터 n 일째 되는 날에는 n 원을 저금한다.
- 이렇게 저금을 하다가, 모인 돈이 M 원 이상이 되면 돈을 그만 모은다.

철수가 모으고자 하는 돈의 액수 M 이 주어질 때, 며칠동안 돈을 저금해야 하는지를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 철수가 10원을 모으고 싶다고 하자. 그렇다면 4일차까지 돈을 모으게 되면 $1+2+3+4 = 10$ 원이 되므로 4일차까지 돈을 모으면 된다. 만약 20원으로 모으고 싶다면, 6일차에 21원을 모으게 되므로 6일차까지 돈을 모아야 한다.

입력

첫 번째 줄에 모으고 싶은 액수 M 이 주어진다. ($1 \leq M \leq 10000$)

출력

철수가 며칠동안 돈을 모아야 하는지를 출력한다.

예제 입력

copy

10

예제 출력

copy

4

