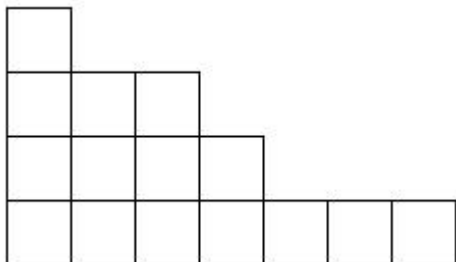

Задача А. Another brick in the Лесенки

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Лесенкой называется набор кубиков в один или несколько слоёв, в котором каждый более верхний слой содержит кубиков меньше, чем нижний.



Подсчитать максимальную высоту лесенок, которое можно построить из N кубиков.

Формат входных данных

На входе записано число N ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

Формат выходных данных

Вывести максимальную высоту лесенок.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	2