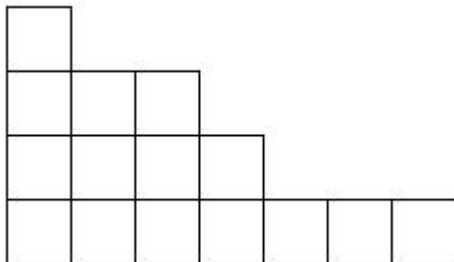

Задача А. Лесенки

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
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 высоту лесенки из N ступенек.

Формат входных данных

В первой строке записано число N ($1 \leq N \leq 100$).

Во второй строке через пробел записаны N положительных целых чисел, не превосходящих 10^9 — высоты ступенек в порядке невозрастания.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — высоту лесенки.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 4 2 0	4