

---

## Школа аналитиков-разработчиков 2024. Отборочный контекст

# D. Успеть до дедлайна

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 МБ
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вы тимлид команды аналитиков-разработчиков. У вас есть список из  $N$  проектов  $p_1, p_2, \dots, p_N$ , каждый из которых состоит из  $K_i$  задач ( $0 \leq i \leq N$ ). К сожалению, почти все специалисты в команде загружены, поэтому указанные проекты надо закрыть за  $T$  дней ресурсом одного аналитика-разработчика. Вам необходимо подобрать уровень специалиста, который необходим для выполнения данных задач.

Найдите минимальную скорость  $M$  выполнения задач — количество задач, которые должен решать аналитик каждый день, чтобы закрыть проекты до дедлайна.

Для решения задачи напишите программу на языке Python.

## Формат ввода

В первой строке вводится количество дней  $T$  до дедлайна ( $0 < T \leq 10^5$ ).

Во второй строке через пробел вводится количество задач  $K_i$  для каждого проекта  $p_i$  ( $0 \leq i \leq N, 0 < N \leq 10^6$ ). Гарантируется, что  $N \leq T$ .

## Формат вывода

Выведите натуральное число  $M$  — минимальную скорость выполнения задач аналитиком-разработчиком.

### Пример 1

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
20	2
9 3 12	

### Пример 2

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
10	16
1 16 13 10 3 16 6 5 16	

## Примечания

Работникам умственного труда сложно переключаться между проектами, поэтому аналитик-разработчик не переходит к новому проекту до тех пор, пока не закончит работу над текущим. Если в текущем проекте осталось менее  $M$  задач, аналитик-разработчик выполнит их и будет отдыхать до конца дня, а к новому проекту приступит на следующий день.

--	--

Отправить

Предыдущая

Следующая

---