



## Вечный контекст

## 3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

У Кати насыщенный день на работе. Ей надо передать  $n$  разных договоров коллегам. Все встречи происходят на разных этажах, а между этажами можно перемещаться только по лестничным пролетам — считается, что это улучшает физическую форму сотрудников. Прохождение каждого пролета занимает ровно 1 минуту.

Сейчас Катя на парковочном этаже, планирует свой маршрут. Коллег можно посетить в любом порядке, но один из них покинет офис через  $t$  минут. С парковочного этажа лестницы нет — только лифт, на котором можно подняться на любой этаж.

В итоге план Кати следующий:

1. Подняться на лифте на произвольный этаж. Считается, что лифт поднимается на любой этаж за 0 минут.
2. Передать всем коллегам договоры, перемещаясь между этажами по лестнице. Считается, что договоры на этаже передаются мгновенно.
3. В первые  $t$  минут передать договор тому коллеге, который планирует уйти.
4. Пройти минимальное количество лестничных пролетов.

Выполнено: 0 из 12

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

Помогите Кате выполнить все пункты ее плана.

### Формат входных данных

В первой строке вводятся целые положительные числа  $n$  и  $t$  ( $2 \leq n, t \leq 100$ ) — количество сотрудников и время, когда один из сотрудников покинет офис (в минутах). В следующей строке  $n$  чисел — номера этажей, на которых находятся сотрудники. Все числа различны и по абсолютной величине не превосходят 100. Номера этажей даны в порядке возрастания. В следующей строке записан номер сотрудника, который уйдет через  $t$  минут.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — минимально возможное число лестничных пролетов, которое понадобится пройти Кате.

### Замечание

В первом примере времени достаточно, чтобы Катя поднялась по этажам по порядку.

Во втором примере Кате понадобится подняться к уходящему сотруднику, а потом пройти всех остальных — например, в порядке  $\{1, 2, 3, 4, 6\}$

## Примеры данных

### Пример 1

Ввод

5 5

1 4 9 16 25

2

Вывод

24

### Пример 2

Ввод

6 4

1 2 3 6 8 25

5

Вывод

31

# Решение

Язык

C++17



Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

## Предыдущие решения

Здесь будет список решений

Предыдущее

Следующее задание

Оферта

Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)