

Турниры для начинающих: Турнир Архимеда, 2017 год

[В начало](#) / [Курсы](#) / [Командные олимпиады](#) / [Турниры для начинающих](#) / [Тема 1](#) / [Турнир Архимеда, 2017 год](#)

Задача №113612. Подборка новостей

Игорь читает новостную ленту в своей любимой социальной сети, состоящую из n последовательно расположенных записей. Каждая запись в ленте имеет свою характеристику — *позитивность* a_i , заданную натуральным числом. После прочтения i -й записи настроение Игоря улучшается на a_i .

Игорь читает записи в том порядке, в котором они показаны, не пропуская никакие из них. Приложение социальной сети устроено так, что после просмотра последней записи Игорь перемещается в начало ленты и видит первую запись. Игорь может начать просмотр новостной ленты с любой из записей и прочитать подряд любое количество записей, не превосходящее n .

Игорь чувствует себя счастливым, если его настроение после прочтения новостей улучшилось хотя бы на p . Он хочет почувствовать себя счастливым, прочитав как можно меньше записей, ведь он уже опаздывает на олимпиаду! Помогите ему выбрать запись, с которой следует начать просмотр, и количество записей, которые нужно просмотреть, или определите, что записей в ленте недостаточно, чтобы стать счастливым.

Входные данные

Первая строка содержит два числа n и p ($1 \leq n \leq 1000, 1 \leq p \leq 10^7$) — количество записей в новостной ленте и величину, на которую Игорь хочет увеличить своё настроение.

Вторая строка содержит n целых неотрицательных чисел a_i ($1 \leq a_i \leq 10^4$) — позитивности записей в ленте. Соседние числа разделены ровно одним пробелом.

Выходные данные

Если Игорь сможет стать счастливым, выведите два числа — номер записи k , с которой следует начать просмотр, и количество записей s , которые нужно посмотреть. Если возможных ответов с минимальным s несколько, выведите тот, у которого k минимально.

Если же решения нет, выведите -1.

Примеры

входные данные
9 10 1 2 3 4 5 4 3 2 1
выходные данные
3 3

входные данные
5 6 3 1 1 1 4
выходные данные
5 2

входные данные
3 100 10 10 10
выходные данные
-1

Сдать:

Выбор файла

FreePascal ▾

Отправить

≤

1

≥

Обновить

Архив посылок

ID	Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы	Под
----	----------	--------	------	------	--------	-----------------	-------	-----