



Мое обучение

Каталог

< Go. Для всех желающих

Экзамен по программированию. Go

6 задание

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

512 МБ

Для того, чтобы пользователи игры «Три в ряд» посещали ее как можно чаще, разработчики ввели ежедневные бонусы за вход в игру.

Если пользователь заходит в игру первый день, он получает за это a_1 кристаллов; при входе в игру второй день подряд, игрок получает в этот день a_2 кристаллов; ...; при входе в игру n дней подряд, игрок получает за n -й день a_n кристаллов. Если же игрок ранее заходил хотя бы n дней подряд и продолжает заходить, за каждый новый день он получает a_n кристаллов. В случае, если пользователь не заходил в игру день, счетчик сбрасывается и при следующем заходе в игру он получит a_1 кристаллов.

Василию необходимо ровно x кристаллов для покупки доступа к новым уровням игры. Василий принципиально не хочет, чтобы в какой-либо момент времени у него было больше x кристаллов. Сколько уйдет дней у Василия до того момента, как он получит возможность поиграть на новых уровнях?

Формат входных данных

Первая строка содержит числа n и x — количество различных ежедневных бонусов и количество кристаллов, которое необходимо набрать Василию, соответственно ($1 \leq n \leq 100, 1 \leq x \leq 10^6$).

Вторая строка содержит числа a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 1000$), где a_i — количество кристаллов, которые получит пользователь при входе в игру в очередной день, если до этого заходил в игру ровно $i - 1$ день подряд.

02:59:12

Выполнено: 0 из 6

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Формат выходных данных

Выведите минимальное количество дней, необходимое для получения ровно x кристаллов или -1, если получить ровно x кристаллов невозможно.

Замечания

В первом примере можно заходить в игру 5 дней подряд — тогда за первый день будет получено 2 кристалла, за второй — 3, за третий — 4, за четвертый — 5, за пятый — 5 (итого 19 кристаллов). Можно показать, что быстрее, чем за 5 дней, 19 кристаллов получить невозможно.

Во втором примере можно сначала заходить в игру три дня подряд (будет получено $1+2+4 = 7$ кристаллов), один день не заходить, а затем снова заходить два дня подряд (будет получено $1 + 2 = 3$ кристалла). Можно показать, что быстрее, чем за 6 дней, 10 кристаллов получить невозможно.

Примеры данных

Пример 1

Ввод

4 19

2 3 4 5

Вывод

5

Пример 2

Ввод

5 10

1 2 4 8

16

Вывод

6

Пример 3

Ввод

3 10

4 5 3

Вывод

-1

Решение

Язык
C++17



Решение

1

[Отправить](#)

[Следующее задание](#)

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»