

Мама, я диспетчер!

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Максим вырос, разочаровался в большой науке и теперь работает авиадиспетчером. Каждый день он делает очень важное и ответственное дело: сажает самолеты.

Этот процесс не такой уж сложный, как может показаться на первый взгляд. В аэропорту, в котором работает Максим, всего одна посадочная полоса, поэтому самолеты должны садиться по очереди. Посадка занимает b минут. Если самолет прилетел, а посадочная полоса занята, его можно отправить пролететь один или несколько дополнительных кругов над аэропортом. Один круг занимает f минут.

Сегодня в аэропорт должны прилететь n самолетов, известно время прилета каждого из них. Сколько продлится рабочий день Максима, если все, что он должен сделать за день — это без аварий посадить все самолеты как можно быстрее?

Формат входных данных

В первой строке даны три целых числа n , b , f — количество самолетов ($1 \leq n \leq 1000$), время, которое занимает посадка и время, которое занимает один круг над аэропортом ($1 \leq b, f \leq 10^9$). В следующей строке дано n целых чисел t_i — времена прибытия самолетов, перечисленные в произвольном порядке ($0 \leq t_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одно число: минимальное время, за которое можно посадить все самолеты.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 5 12 13 0 1 10 20 20 2 1 10 20	79