**Учеба и работа.**

Недавно Глеб начал совмещать работу и учебу в университете.

Лекции по *i* предмету начинаются в день *ti*​. Лекция проходит каждые *X* дней.

Глеб решил для себя, что будет ходить на учебу не более *k* дней, потому что иначе он не справится с работой. Если Глеб пришел в день *i*, то он посетит все лекции в этот день.

Помогите Глебу и определите последний день, когда Глеб последний раз сходит на учебу.

**Формат ввода**

Первая строка содержит три целых числа *N* (1≤*N*≤105)~--- количество предметов, по которым проводятся лекции, *X* (1≤*X*≤105)~--- количество дней, через которое будет следующая лекция по каждому предмету и число *K* из условия (1≤*K*≤109).

Вторая строка содержит *N* целых чисел *t*1​, *t*2​, …, *tN*​ (1≤*ti*​≤109)~--- первый день каждой из лекции.

**Формат вывода**

Выведите одно число~--- день, когда Глеб последний раз сходит на учебу.

**Пример 1**

Ввод

6 5 10

1 2 3 4 5 6

Вывод

10

**Пример 2**

Ввод

5 7 12

5 22 17 13 8

Вывод

27

**Примечание**

Во втором примере у Глеба в расписании всего 5 лекций, и каждые 7 дней(то есть каждую неделю), у Глеба повторяется лекция. Например, первая лекция проходит в дни 5, 12, 19, 26, 33, и т. д. Если рассмотреть все даты лекций Глеба, то они будут написаны в следующие дни: 5, 8, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 22~(во 2-й и 5-й лекции одновременно), 24, 26, 27, 29, … На 12-й по счёту день Глеб перестанет ходить на лекции, чему соответствует дата 27.

Ограничение памяти

256.0 Мб

Ограничение времени

1 с

Ввод

стандартный ввод или input.txt

Вывод

стандартный вывод или output.txt