neket985

Weekend offer backend november 2021

30 окт 2021, 12:10:07 старт: 30 окт 2021, 09:03:31 финиш: 30 окт 2021, 11:33:31

длительность: 02:30:00

начало: 12 окт 2021, 00:00:00 конец: 7 ноя 2021, 23:59:00

В. Технический долг

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Реализация большого проекта — очень сложная задача, и при разработке программист Алексей руководствуется следующим принципом: сначала написать работающий прототип, а потом улучшать код. Чтобы не забыть, что именно отложено на потом, на каждый такой долг Алексей заводит на себя задачу в специальной системе Yagile.

Система устроена следующим образом: для каждой задачи задается дедлайн — день t_i . Если задача не решена до этого момента времени, то в задачу приходит робот и пишет комментарий о том, что задачу надобно закрыть. Если через X дней задача не решена, то робот приходит снова. Так продолжается до тех пор, пока задача не будет решена.

Алексей каждый день заходит в Yagile и видит сообщения от робота. Если Алексей не хочет приступать к решению накопленных задач, то он прочитывает все сообщения с помощью одной кнопки и занимается другими делами. Однако Алексей понимает, что так долго делать нельзя, поэтому он разрешает себе нажимать на эту кнопку ровно K-1 раз, а на K-й раз садится и решает все задачи разом (даже те, у которых не настал дедлайн).

Определите день, когда Алексей закроет все задачи.

Формат ввода

Первая строка содержит три целых числа N ($1 \le N \le 10^5$) — количество накопленных задач, X ($1 \le X \le 10^9$) — количество дней, через которое приходит робот и число K из условия ($1 \le K \le 10^9$).

Вторая строка содержит N целых чисел t_1, t_2, \dots, t_N ($1 \leq t_i \leq 10^9$) — дедлайны соответствующих задач.

Формат вывода

Выведите одно число — день, когда Алексей закроет все задачи.

Пример 1

Ввод	Вывод
6 5 10	10
1 2 3 4 5 6	

Пример 2

Ввод	Вывод
5 7 12	27
5 22 17 13 8	

Примечания

Во втором примере Алексей завёл 5 задач, и каждые 7 дней, начиная с дня дедлайна, робот оставляет комментарий. Например, в первой задаче робот будет оставлять комментарии в дни 5, 12, 19, 26, 33, и т. д. Если рассмотреть все комментарии робота по задачам Алексея, то они будут написаны в следующие дни: 5, 8, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 22 (во 2-й и 5-й задачах одновременно), 24, 26, 27, 29, . . . На 12-й по счёту день Алексей закроет все задачи, чему соответствует день 27.

Kotlin 1.4.30 (JRE 11) Язык Набрать здесь Отправить файл fun main(args: Array<String>){ val (N, X, K) = readLine()!!.split(" ").map { it.toInt() } val reminderMap = mutableMapOf<Long, Long>() val partsSizesMap = mutableMapOf<Long, Long>() val partsStartIndex = mutableListOf<Pair<Long, Long>>() var sumPartsSize = 0L readLine()!!.split(" ").map { it.toLong() }.toSortedSet().forEach { num -> fun main(args: Array<String>){
 val (N, X, K) = readLine()!!.split(" ").map { it.toInt() }
 val set = readLine()!!.split(" ").map { it.toLong() }.toSortedSet() var i = 0 5 6 7 8 9 10 11 12 val last = set.last() //полный сет while (set.last() == last && i < set.size) { set.add(set.elementAt(i) + X) ++i val kKef = K / set.size
val kIndex = K % set.size
if (kIndex == 0) { 13 14 println(set.last() + set.size * (kKef-1))
} else { 15 16 17 18 println(set.elementAt(kIndex - 1) + set.size * kKef) } 19 } Отправить Предыдущая Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»