
Задача: Домино

Имя входного файла: стандартный поток ввода `stdin`
Имя выходного файла: стандартный поток вывода `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Святослав любит выстраивать цепочки из костяшек домино. Он ставит n костяшек друг за другом вдоль оси абсцисс, затем толкает первую костяшку, а остальные костяшки падают по цепочке.

Святославу надоели обычные костяшки домино размера 1×2 . Он решил строить цепочки из доминошек размера $1 \times h$, где h — целое положительное число. В цепочке можно использовать доминошки разных размеров.

У Святослава есть бесконечное множество доминошек всех возможных размеров. Он уже решил, сколько доминошек будет использовано в цепочке, и выбрал точки на оси, в которых будут стоять доминошки.

Опытным путем было установлено, что доминошка, стоящая в точке x_1 и имеющая высоту H , роняет доминошку в точке x_2 тогда и только тогда, когда $x_1 < x_2$ и $x_2 < H + x_1$.

Святослав — перфекционист. Он хочет, чтобы каждая доминошка (кроме последней) сбивала ровно одну следующую доминошку. Иначе падение не выглядит красивым.

Цепочки, в которых все доминошки падают красиво, Святослав называет замечательными.

Теперь Святославу предстоит выбрать размеры доминошек. Он успел выбрать две костяшки и поставить их в конец цепочки (предпоследнюю и последнюю точки), когда его позвали обедать.

Во время обеда Святославу стало любопытно: сколькими способами он может достроить начатую цепочку до замечательной? Поскольку результат может быть достаточно большим, Святослава интересует только остаток от деления результата на $10^9 + 7$.

Два способа закончить цепочку считаются различными, если хотя бы для одной позиции x_i высота костяшки домино, стоящей в этой позиции, будет отличаться.

Формат входных данных

В первой строке находится три целых числа n, h_1, h_2 — количество доминошек в цепочке, высота предпоследней и последней доминошек соответственно ($2 \leq n \leq 10^5, 1 \leq h_1, h_2 \leq 10^9$).

Во второй строке находятся n целых чисел x_i — координаты точек, в которые Святослав будет ставить костяшки домино ($0 \leq x_i \leq 10^9$). Координаты даны в порядке возрастания.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — значение, интересующее Святослава.

Примеры

стандартный поток ввода <code>stdin</code>	стандартный поток вывода <code>stdout</code>
4 3 2 1 5 7 9	4