

Куртки

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

Благотворительные организации каждый год собирают деньги на теплую одежду бедным. У главного героя этой задачи есть целых две куртки, но это не мешает ему страдать. Одна из его курток — зимняя, а вторая — демисезонная (в ней приятно ходить осенью или весной). Куртки подобраны идеально: в зимней куртке комфортно при температуре в x градусов или ниже, а в демисезонной — при температуре выше x градусов. В общем, жить бы ему и радоваться. Но откуда бы тогда появиться задаче?

Проблема нашего героя в том, что он, надевая сегодня не ту куртку, которую носил вчера, постоянно забывает переложить проездной, ключи и прочие полезные вещи в карман новой куртки. Немного подумав, он решил, что не совсем подходящая к сегодняшней температуре куртка — это не так плохо, как забытые вещи. Поэтому, если сегодня незначительно теплее, чем граничная температура, он все равно пойдет в зимней куртке, аналогично для демисезонной. Чуть более формально это звучит так: он меняет куртку с зимней на демисезонную, только если сегодня за окном есть хотя бы $x + d$ градусов, а с демисезонной на зимнюю — если за окном $x - d$ градусов или холоднее. Иногда ему, конечно, не очень комфортно на улице, но зато все вещи точно с собой.

По архиву прогноза погоды за последние n дней определите, сколько дней главному герою этой задачи было некомфортно. Считается, что в первый день он вышел в той куртке, в которой в этот день комфортно.

Формат входных данных

В первой строчке даны два вещественных числа x и d — граница температуры между куртками и отклонение температуры, которое герой задачи считает незначительным ($-89 \leq x \leq 55$, $1 \leq d \leq 6$).

Во второй строчке дано целое число n , $1 \leq n \leq 10^5$ — количество дней в архиве прогноза погоды.

В третьей строчке перечислены n вещественных чисел t_i — температура в i -й день ($-89 \leq t_i \leq 55$).

Формат выходных данных

Выведите одно число: количество дней, в которые герою задачи было некомфортно в той куртке, в которой он вышел в этот день.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 7 6 7 4 4 2 3 7	0
0 2 4 -1 1 -1 1	2