
Танец точек

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На прямой располагается $1 \leq N \leq 10000$ точек с целочисленными координатами $-10^9 \leq V_i \leq 10^9$. Каждой из точек разрешается сделать ровно одно движение (танцевальное па) в любом направлении на расстояние не больше $0 \leq L \leq 10^8$ и остановиться на другой позиции. Какое минимальное количество точек может оказаться после окончания танца (все точки после танца, оказывающиеся на одной позиции сливаются в одну)?

Формат входных данных

L N
V1
V2
...
VN

Формат выходных данных

MinimalNumberOfPoints

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
10 5 30 3 14 19 21	2