**Поступление в университет**

Ограничение по времени: 0.5 секунд

Ограничение по памяти: 256 MB

Амин и Азиз уже прошли технический этап поступления в корейский университет KAIST. Вместе с ними этот этап прошло всего поступающих . Но это еще не означает , что они поступили и будут там учиться. Университет в следующем этапе будет выбирать своих студентов основываясь на социальных качествах. Университет уже отценил социальное качества каждого кандидата , который прошел технический этап . Социальные качества -го кандидата равно .

Университет проводит процесс отбора в соответствии с параметром, называемым диапазоном отбора. Обозначим этот параметр . Университет хочет отбирать кандидатов таким образом, чтобы социальная разница между самым социальным студентом и самым наименее социальным студентом не превышала . Это лучший вариант их взаимодействия в студенческой жизни. При этом условии университет хочет принять как можно больше студентов.

Определите максимальное количество студентов, которое примет университет.

**Входные данные**

Первая строка содержит два целых числа и - количество кандидатов и диапазон выбора.

Вторая строка содержит целых чисел - социальные качества кандидатов .

**Выходные данные**

В единственной строке укажите максимальное количество студентов, которое примет университет.

**Ограничения**



**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** | **Объяснение** |
| 5 3  5 1 4 7 2 | 3 | Университет может принять максимум 3 студента, которыми могут быть или . Социальная разница между наиболее социальным кандидатом в обеих группах и наименее социальным кандидатом не превышает . |

**Подзадачи**

Данная задача состоит из 4 подзадач:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Подзадача** | **Ограничения** | **Оценивание** |
| 1 |  | 17 баллов |
| 2 |  | 21 баллов |
| 3 |  | 19 баллов |
| 4 | Дополнительных ограничений нет | 43 баллов |