

Bài 50.Căn Hộ.

Có n người nộp đơn và m căn hộ miễn phí. Nhiệm vụ của bạn là phân phối các căn hộ sao cho càng nhiều người đăng ký sẽ nhận được căn hộ càng tốt. Mỗi người nộp đơn có một kích thước căn hộ mong muốn, và họ sẽ chấp nhận bất kỳ căn hộ nào có diện tích đủ gần với kích thước mong muốn.

Input Format

Dòng nhập đầu tiên có ba số nguyên n, m và k: số người đăng ký, số căn hộ và chênh lệch tối đa cho phép. Dòng tiếp theo chứa n số nguyên a1, a2,..., an: diện tích căn hộ mong muốn của mỗi người đăng ký. Nếu kích thước mong muốn của người nộp đơn là x, người đó sẽ chấp nhận bất kỳ căn hộ nào có kích thước từ x-k đến x + k. Dòng cuối cùng ghi m số nguyên b1, b2,..., bm: diện tích từng căn hộ.(1≤ n, m ≤10^5 0≤ k ≤10^9 1≤ai, bi ≤10^9)

Constraints

.

Output Format

In một số nguyên: số người nộp đơn sẽ nhận được một căn hộ.

Sample Input 0

```
5 4 3
40 66 184 19 24
45 63 18 26
```

Sample Output 0

```
3
```

Sample Input 1

```
15 13 7
38 71 56 74 43 102 90 12 98 82 11 113 90 77 244
39 54 85 79 41 106 94 115 109 35 89 250 83
```

Sample Output 1

```
11
```