```
事件推送
```

```
题目描述:
```

同一个数轴 X 上有两个点的集合  $A=\{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ 和  $B=\{B_1, B_2, \dots, B_n\}$ , A 和 B 均为正整数, A 、 B 已经按照从小到大排好序, A 、 B 均不为空,给定一个距离 B (正整数),列出同时满足如下条件的所有(A, B) 数对:

- 1) A <= B
- 2) A, B 之间的距离小于等于 R
- 3) 在满足 1) 2) 的情况下,每个 A 只需输出距离最近的 B
- 4)输出结果按 A 从小到大的顺序排序

## 输入描述:

第一行三个正整数『,』,R

第二行。个正整数,表示集合A

第三行。个正整数,表示集合B

输入限制:

1<=R<=100000, 1<=n, m<=100000, 1<=A,B|<=1000000000

输出描述:

每组数对输出一行 A 和 B , 以空格隔开

补充说明:

```
示例 1
输入:
4 5 5
1 5 5 10
1 3 8 8 20
输出:
1 1
5 8
5 8
说明:
#include iostream
#include<vector>
using namespace std;
int erfen(int a, vector(int)b) {
    int left{ 0 };
    int right = b. size();
   while (left < right) {</pre>
        int mid = (left + right) / 2;
       if (b[mid] >= a) {
```

```
right = mid;
        else {
            left = mid + 1;
    return left;
}
int main() {
    int n;
    int m;
    int r;
    cin >> n;
    cin >> m;
    cin >> r;
    vector <int> a(n);
    vector<int>b(m);
    for (int i\{0\}; i < n; i++) {
        cin >> a[i];
    for (int i \{ 0 \}; i < m; i++) {
        cin >> b[i];
    for (int i\{0\}; i < n; i++) {
        int temp = erfen(a[i], b);
        if (temp < m) {
            if (b[temp] - a[i] \le r) {
                cout << a[i] << ' ' << b[temp]<<'\n';</pre>
       }
   }
}
```