# F: Disordered Data Detection ~異常検知~

03

原案: 井上

解答:井上・鈴木

解説:青木

# 問題概要

### CB

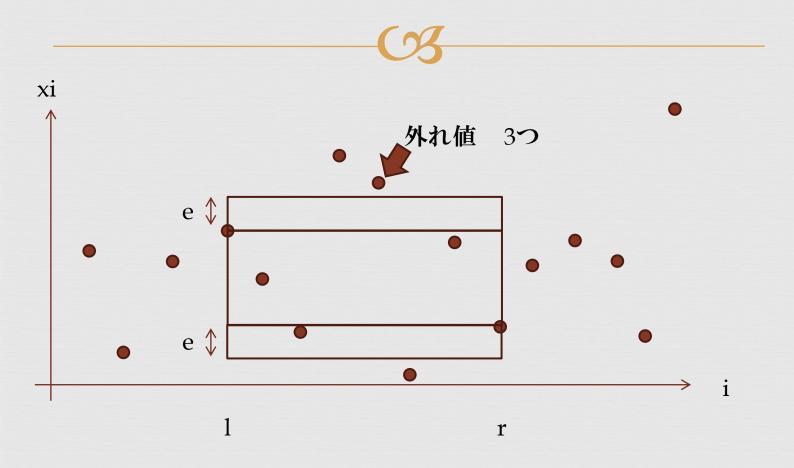
- ☆ 長さDの整数列 x\_1, x\_2, ..., x\_Dが与えられる

  - $< -10^8 < = xj < = 10^8$
- ∞ クエリ(li, ri, ei)にQ回答える

  - **cs** 1 <= li <= ri <= D
  - $cs 0 \le ei \le 10^8$
- ca クエリ
  - $\alpha$  ai = min(x\_li, x\_ri), bi = max(x\_li, x\_ri)

  - **cs** li <= j <= rj

## 問題概要



### 想定誤解法

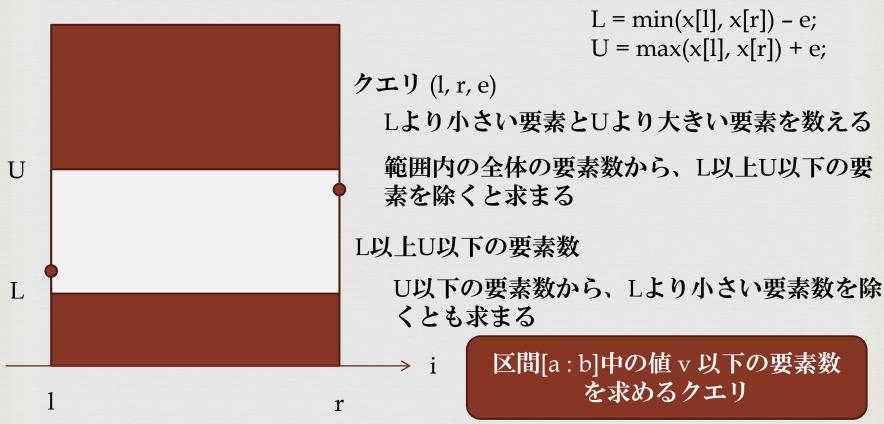
### CB

#### ∞愚直に解く

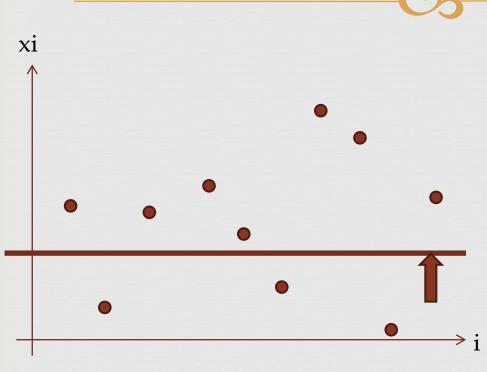
```
for (int i=0; i<Q; i++) {
    cin >> l >> r >> e;
    int L = min(x[l], x[r]) - e;
    int U = max(x[l], x[r]) + e;
    int res = 0;
    for (int j=l; j<=r; j++)
        if (x[j] < L | | U < x[j])
        res ++;
    cout << res << endl;
}</pre>
```

# クエリ (l, r, e)





### v以下の要素数を求めるクエリ



- ∞クエリ処理の順番は自由
- 小さい順にxiをプロット

  していくようにする
  - ♡ v以下の要素数を求める ときには、v以下のxiし か使われていない
  - ☞ i番目より前の要素の数に ついての累積和をBITで 管理

# Writer解

03

∞井上(c++):85行

∞鈴木(c++):97行

## 提出状況

03

### ≪First Accept

con-line: snukeさん (00:29)

con-site: iidxさん(01:14)

∞正答率 14/27 (51.85%)