

B問題 RUPC

---

# 問題内容

---

- ❖ N個の問題をM人が解く
- ❖ 問題  $i$  には得点  $a_i$  が設定されている
- ❖ 参加者  $j$  の実力は  $b_j$  である
- ❖ 参加者は  $a_i \leq b_j$  な問題を解くことができる
- ❖ 参加者は目標点数以上を獲得できるか

# 例

```
8
1 1 2 3 3 4 6 100
4
3 4
10 15
```

```
1 ≤ N ≤ 300 000
1 ≤ M ≤ 300 000
0 ≤ ai ≤ 1 000 000
0 ≤ bi ≤ 1 000 000
0 ≤ ci ≤ ∑ ak
```

- ❖ 1人目は 1, 1, 2, 3, 3 を解くことができ 10 点を獲得、目標点数を超えるため Yes と出力
- ❖ 2人目は 1, 1, 2, 3, 3, 4 を解くことができ 14 点を獲得、目標点数を越えないため No と出力

# 解法

---

- ❖ 累積和 + 二分探索

- ❖ ある問題が解けた時にどれだけの得点が取れるかを累積して、二分探索する

- ❖ 累積和

- ❖ ある目標点数の時にどれだけ得点が取れるかを累積する

# upper\_bound()

---

- ❖ 指定した値以上の要素が見つからない場合はlastが返される
- ❖ その時の処理もしないとWA

# 結果

---

- 全体

- AC / submit

- 64 / 199

- FA

- antaさん (8 min)

- オンサイト

- AC / submit

- 16 / 51

- FA

- nimoji (8 min)