

Contents

1	Section1	1
1.1	Binary search	1
2	Section2	1
2.1	thm	1

1 Section1

1.1 Binary search

```
1 // c++ code
2 #include <bits/stdc++.h>
3 lower_bound(a, a + n, k);    //最左邊 ≥ k 的位置
4 upper_bound(a, a + n, k);    //最左邊 > k 的位置
5 upper_bound(a, a + n, k) - 1; //最右邊 ≤ k 的位置
6 lower_bound(a, a + n, k) - 1; //最右邊 < k 的位置
7 [lower_bound, upper_bound) //等於 k 的範圍
8 equal_range(a, a+n, k);
9
10 // 從小到大
11 priority_queue<int, vector<int>, greater<int>>>pq
```

2 Section2

2.1 thm

- 中測試
- $\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$