

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 using namespace std;
4
5 int main() {
6     lower_bound(a, a + n, k);    //最左邊 ≥ k 的位置
7     upper_bound(a, a + n, k);    //最左邊 > k 的位置
8     upper_bound(a, a + n, k) - 1; //最右邊 ≤ k 的位置
9     lower_bound(a, a + n, k) - 1; //最右邊 < k 的位置
10    [lower_bound, upper_bound) //等於 k 的範圍
11    equal_range(a, a+n, k);
12 }
```

2 Section2

2.1 thm

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