

字节三面

面试岗位：后端开发

自我介绍

南航计算机学院某某某

做题

题目1

- 写一个二分查找的非递归

```
#include <iostream>
using namespace std;

const int maxn=10000;
int a[maxn];
int n,T,x;

int findIndex(int *a,int key) {
    int l=0,r=n-1;
    while (l<r) {
        //      cout<<l<<' '<<r<<endl;
        int mid=(l+r)/2;
        if (a[mid]<key) l=mid+1;
        else r=mid;
    }
    if(a[l]==key) return l; else return -1;
}

int main() {
    scanf("%d",&n);
    for (int i=0; i<n; i++) scanf("%d",&a[i]);
    scanf("%d",&T);
    while (T--) {
        scanf("%d",&x);
        int ans=findIndex(a,x);
        cout<<ans<<endl;
    }
}

/*
9
1 3 5 7 9 11 11 13 17
```

```
3
5
8
11
*/
```

题目2

- 给一个二维数组，0代表海洋，1代表陆地，问有多少块陆地
- 简单说了下思路：使用DFS或者BFS达到 $O(n^2)$ 的计算的时间复杂度，鉴于思路说的比较清晰，面试官就没有让我写这道题

闲聊

- 有什么观点和别人不一样？
- 最冒险的事情是什么？
- 如果继续深造的话，方向是什么：我回答系统or数据分析
- 为什么不选择AI？
- 能实习多久：三个月
- 有什么想问我的？问了下这个部门干什么的、以及后端开发的整个流程是什么样子

总结

- 感觉我的三面题目还没有一二面难？？