

蚂蚁金服一面

面试岗位：C/C++开发工程师，后来才知道是数据库相关的岗位，然后就GG了

问题

- 自我介绍：NUAA的XXX
- 数据库学过没：没（尴尬）
- 学过那些课：数据结构，算法，离散数学，微机原理，编译原理
- 排序算法知道哪些，哪些不是基于比较
- 快速排序最坏情况，如何稳定：最慢 $O(n^2)$ ，引入随机化可以保持相对稳定
- 树和图的遍历算法，树的前中后遍历的优缺点：我回答窃以为都差不多，只不过特定应用场景下会用到不同的遍历
- 学过面向对象C++没，说一下用到哪些技术：继承多态虚函数
- 虚函数和纯虚函数的区别：我蒙了，知道学过但是忘了，所以我直接说有点遗忘，估计这时候就已经彻底挂了（好好复习的重要性）

写代码

- 题目是一道很水的括号匹配

```
//评测题目：
// Given a string containing just the characters '(', ')', '{', '}', '[' and ']',
// determine if the input string is valid.
// The brackets must close in the correct order,
// "(" and "()" are all valid but "[" and "[]" are not.

#include<cstdio>
#include<iostream>
#include<cstring>
#include<stack>
using namespace std;

const int maxn=100005;
char st[maxn];

int main() {
    while (true) {
        gets(st);
        if (st[0]=='\t') break;
        stack<char> S;
        int ans=1;
        int l=strlen(st);
        for (int i=0; i<l; i++) {
            if (st[i]=='(' || st[i]=='{' || st[i]=='[') {
                if (S.empty()) {
                    ans=-1;
                    break;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        char t=S.top();
        if ( ((st[i]==')' && t=='(')) || ((st[i]==']' && t=='[')) || ((st[i]=='}' &&
t=='{')) {
            S.pop();
            continue;
        }
        ans--;
        break;
    } else S.push(st[i]);
}
if (ans==1) cout<<"NO"<<endl; else cout<<"YES"<<endl;
}
return 0;
}

```

其他

- 你有什么要问我的：问了下该部门的主要功能以及用到的技术

总结

- 由于本人过于垃圾，所以整个面试过程显得非常的简短（微信面试+可以用自己的IDE？）
- 比起写代码，感觉本次面试更看重基础知识的牢固程度以及项目经验，可能不同的公司不同的部门侧重不同？