

c/c++学习：

https://github.com/Ewenwan/ShiYanLou

面试roadmap

面试知识点：

https://github.com/CyC2018/Backend-Interview-Guide/blob/master/doc/%E4%B8%80%E6%96%87%E5%B8%AE%E4%BD%A0%E7%90%86%E6%B8%85%E9%9D%A2%E8%AF%95%E7%9F%A5%E8%AF%86%E7%82%B9.md

剑指offer：

https://github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/docs/notes/%E5%89%91%E6%8C%87%20offer%20%E9%A2%98%E8%A7%A3.md

计算机操作系统：

https://github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/docs/notes/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F.md

**汇总：**

**https://github.com/CyC2018/CS-Notes**

数据库：

数据库系统原理🡪SQL🡪Leetcode-Database题解🡪SQL Server书籍🡪Redis

算法：

时间/空间复杂度🡪剑指offer题解(68题)🡪Leetcode题解

操作系统：

计算机操作系统🡪Linux

网络：

计算机网络🡪HTTP🡪Socket

面向对象：

设计模式🡪面向对象思想

面试经验：

https://github.com/FangWW/Document

时间复杂度：反映了程序执行时间随输入规模增长而增长的量级。

时间消耗决定因素：

1算法采用的策略、方法

2编译产生的代码质量

3问题的输入规模

4机器执行指令的速度

从算法中选取一种对于所研究的问题(或算法类型)来说是基本操作的原操作，以该操作的重复执行的次数作为算法的时间量度。

时间频度：一个算法中语句执行的次数称为时间频度或语句频度。记为T(n)

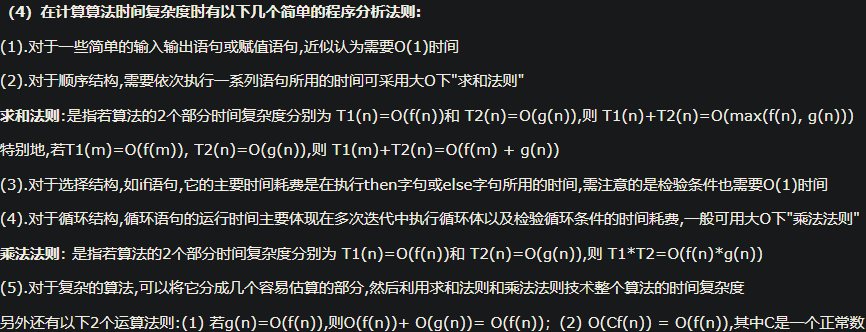
时间复杂度：n称为问题的规模，一般情况下，算法中基本操作重复执行的次数是问题规模n的某个函数，用T(n)表示，若有某个辅助函数f(n),使得当n趋近于无穷大时，T(n)/f(n)的极限值为不等于零的常数，则称f(n)是T(n)的同数量级函数。记作T(n)=Ｏ(f(n)),称Ｏ(f(n)) 为算法的渐进时间复杂度，简称时间复杂度。

计算时间复杂度：

1找出算法中的基本语句。算法中执行次数最多的那条语句，通常是最内层循环的循环体。

2计算基本语句的执行次数的数量级。保证基本语句执行次数的函数中最高次幂正确即可，可以忽略低次幂及最高次幂系数.

3用大O表示算法的时间性能。



空间复杂度：该算法所耗费的存储空间。包括存储算法本身所占用的存储空间，算法的输入输出数据所占用的存储空间和算法在运行过程中临时占用的存储空间。

算法：

1设置到数组，关于寻值，判断。一般在进行查找的同时，需要对数组进行排序，降

低算法的时间复杂度。