# 待准备的

背包问题

二叉树的前序遍历、中序遍历、后续遍历

Singleton 模式

Servlet 的运行过程

轮盘算法

杨氏矩阵

# 编程牢记：

1. 永远不要相信用户的输入，永远不要寄期望用户的行为！

# 知识点

SQL 注入原理 怎么防止SQL注入

例子：select id from users where username = '' or 1=1-- and password = '123'，我们来看一下这个sql，因为1=1是true，后面 and password = '123'被注释掉了。所以这里完全跳过了sql验证。这里只是简单的举一个例子。很多sql注入的方式还有很多，我将会在下面的博客中一一讲解

SQL漏洞判断，通过添加‘’等引号

预防方法：

* + - 1. 正则表达式
      2. 可以使用参数化的SQL或者直接使用存储过程进行数据查询存取
      3. 请加密或者hash掉密码和敏感的信息

forword 和redirect

Forword：是服务器请求结果后，返回给客户端

Redirect：是客户访问的地址直接变化为新的地址

Spring ：AOP 和IoC

线程和进程的区别：

采用内存对齐存储，c的类型为double，占用8个字节，之前定义的a和b存储字节之和为6，也占用8个字节；之后的d也按照8字节对齐，故共占用8\*3=24字节（C语言）

## 添加新架构

# 小知识点

Varbinary、varchar 是可变长度二进制数、可变长度字符串