# Day12

今天学习了Java异常处理、断言和日志和并发

## 主要收获有：

1. 运行时异常有：错误类型转换、访问空指针、数组越界。“如果出现运行时异常、一定是你程序的问题”，因而要在程序开发调试阶段，尽量去避免这种异常。
2. 受检查异常有：试图在文件末尾读写数据、试图打开一个不存在的文件、试图根据给定的字符串查找不存在的类。对于受检查异常，老老实实去按照异常处理的方法去处理，要么用try...catch捕获并解决，要么用throws抛出。
3. 断言应该用于在开发和测试阶段确定程序的逻辑错误的位置。
4. 使用log4j进行日志记录、对其配置文件进行了简单的操作。
5. 学习Java线程的创建、同步锁和条件对象的使用。

## 遇到问题有：

1、还是不太清楚异常的使用