

上来撕两道算法热热身：

1. 计算逆波兰表达式的值，有效的运算符是：+、-、*、/，每个操作数要么是一个整数要么是另一个表达式

`["2", "1", "+", "3", "*"] -> ((2 + 1) * 3) -> 9`
`["4", "13", "5", "/", "+"] -> (4 + (13 / 5)) -> 6`

2. 给定一个由 0 和 1 组成的矩阵，找出最大的全由 1 组成的方阵，返回其面积。如对于如下矩阵

1 0 1 0 0

1 0 1 1 1

1 1 1 1 1

1 0 0 1 0

算法题是远程通过有道云笔记发过来让做的。。第一题用栈解决，第二题 DFS,BSF 都可，第二题没写完。。

3.hashmap 原理（数组长度，扩容.....），是否线程安全？hashtable,concurrenthashmap 原理

4.怎么实现线程安全？有哪些方法实现线程安全？抛出各种场景让解决。

5.jvm 虚拟机，垃圾回收算法，怎么实现垃圾收集，有哪些垃圾收集器，分别用的什么算法，cms?? 自己设置虚拟机有哪些参数（没实践过。。），自己手写怎么设计垃圾回收，怎么调优

6.用过哪些数据库？主要问 mysql,然后问索引使用（那些场景、好处坏处），B+树原理（聚焦、非聚焦）

7.spring aop 原理

8.redis 所有知道的原理