20250527题解

A

先排序，设a[1]<a[2]<a[3]。若a[2]-a[1]>a[3]-a[2]，输出(a[1]+a[2])/2；若a[2]-a[1]<a[3]-a[2]，输出(a[2]+a[3])/2；若a[2]-a[1]=a[3]-a[2]，输出2\*a[3]-a[2]或2\*a[1]-a[2]。

B

直接从右到左，三位一转即可。

C

先求r和c，直接从sqrt(n)向下枚举即可求出r。

然后开个二维字符数组直接填入，按题目要求输出即可。

D

计数题。

对一个点，只需要统计出和它同行的点数a，同列的点数b，则以该点为直角顶点的直角三角形的个数为(a-1)\*(b-1)。

当然不能两重循环统计，可以对坐标开个map来统计，时间复杂度O(nlogn)。

E

看数据范围，需要数位DP了。

注意到前导0不影响结果，可以直接枚举。

状态：dp[i][j]表示前i位和为j的方案总数，直接跑模板就行了。

第二问在第一问的数组求出来之后就可以二分了。如果左侧区间有满足条件的数就取左侧区间，否则取右侧区间。

F

这一看就是区间查询和区间修改的题目，直接用线段树模板就行了。我们统计0~9的个数，在修改的时候使数组整体往右循环移动就可以了。然后求和就是sum(i\*tree[k][i])。