备忘录.md 2025-08-09

思路

- 通读题目!! 通读题目!! 通读题目!!
- 圈画题目中的重要信息,特别是一些保证的内容
- 关系一下题目中所涉及的操作的性质,例如最大平均数 = 最大数. 还要联系数据范围
- 观察,对于某一个操作,例如check,是否存在某些常量,利用这些常量区推式子
- 逆向思维,例如给定数列S,求最小的K,使所有 S[i] MOD k 不同。, 可以找到所有s[i] MOD k相同的 k,然后找到最小的不相同k
- 尝试逆向分析 例如求a^b=k 已知a,k可以知道b
- 尝试转化贡献;对于那些无法直接计算贡献的题,例如区间最大均值,可以转化为现在是想知道区间平均值是否大于mid,那么这个数字对区间的贡献就可以转化\$a_i mid\$ 那么就可以计算出每个元素的贡献
- 实在不行,模拟几遍
- 对于单调队列,想清楚是什么单调
- 对于区间题目,可以先把暴力解求出来,然后尝试优化,对于I,r可以试着优化掉r,也可以试着优化掉I
- 对于二分, 如果是二分答案的话没给答案范围就可以手搓1个较大的范围, 例如\$10^{10}\$
- 对于二分,不仅可以二分区间,而且可以二分答案,如果是浮点数,可以这么写,浮点数要注意精度控制。下代码就是与正确答案偏差不超过\$10^-4\$, 所有精度控制给到了\$10^-6\$
- 大胆的去搜索,不用担心复杂度,拿到分就行

```
double r = 1e10, l = 0;
while(r-l>1e-6){ //这个1e-6是答案精度,
    double mid=(lbound+rbound)/2;
    //if(check())...
}
```

备忘录.md 2025-08-09

调试

- 想清楚是调用那个数组的值,是\$dp\$ or \$arr\$
- 多测清空
- 对于取模的题目,尝试每计算一个值取模一次

```
(((((r * preSumA[r])%MOD) * preSumB[r]) % MOD); //Accept
(r * preSumA[r] * preSumB[r]) % MOD; //Wrong
```

- 数据结构别忘了判空
- 数组开小了
- 内存访问错误导致的变量被错误修改
- 排序/优先队列 注意相等情况
- 优先队列 重载函数反着写
- 调试代码别忘了删

关于比赛

- 通读题目!!通读题目!!通读题目!!
- 圈画题目中的重要信息,特别是一些保证的内容
- 每次写完一个代码后,保存一个副本,详细的写上相关算法实现,复杂度等信息
- 大胆的去搜索,不用担心复杂度,拿到分就行
- 调试代码别忘了删
- 数组开小了
- 多测清空

看题解前提

- 记录简化题
- 记录数据范围
- 分析题目并记录性质
- 记录已经想出来的暴力做法

备忘录.md 2025-08-09

• 对题目中的公式进行分解/推理