## 本学期学过的内容

1. 输入输出

2. 基本数学计算

3. 结构体的使用

4. 字符串基本操作

5. 排序算法的实现

6. stl算法库及容器的使用

7. 暴力/枚举

8. 递推与递归

9. 贪心算法

10.二分查找

11.质数检验

12.基础DP

13.背包DP

14.素数筛

15.快速幂

16.基础搜索bfs/dfs

## 寒假建议学习与接触的内容

1. 并查集

2. 树状数组

3. st表

4. 图的储存与遍历

5. 拓扑排序

6. 最小生成树

7. 最短路算法floyd/spfa/dijsktra

8. 二分图匹配

9. 线段树

10. 乘法逆元

11.排列组合

12.矩阵快速幂

13.基本位运算

14.线性dp

15.向量点积叉积

16.凸包

17.字符串匹配

Div2 同学，希望寒假能掌握和巩固已经学过的内容，并且建立好世界观，各方面拓展了解，能力不足的同学也不用灰心，假期有更多的时间学习

Div1 即 大二同学，需要学的，包括而不限于以上算法，这里不提供算法清单。请各小队做好队内训练工作，备战省赛。

希望大家在寒假都能有所进步，有所收获！