# 愉快的代码【8.8】

【7.27】我们特意加入了题解系统,也就是说,姐姐也会重新做一遍给你们的题目(包括选做),然后在第二天的题目前给出姐姐自己的代码和注释作为题解或参考

如果觉得自己的代码略为臃肿,可以参考对比一下姐姐的代码;

如果觉得姐姐的代码不如自己的优秀,也可以尽情地嘲讽姐姐~

【7.30】我们特意加入了团队系统,因为感觉到你们有点像是独立学习的样子,比如说姐姐和你们之间有交流,但是你们之间有没有交流呢姐姐就感受不到啦

所以正好在洛谷上发现了一个团队系统,我们可以在这上面布置作业呀(当然姐姐也会继续以 pdf 形式布置作业,你们也还是要以 pdf 形式交作业哈),然后你们就可以在上面看到其它妹妹们的代码呀(包括 AC 代码和还未 AC 的整个过程的代码和分数呀),觉得她们表现不够自己好的话,就可以在群里尽情地嘲笑她们呀~

然后那上面还有一个比赛功能哇,具体形式和我们平时的机考差不多,暑假差不多结束了我们也会有一次期末模拟机考的哈~

如果你们开心的话,你们也可以联合起来给姐姐布置一次平时的作业呀,或者给姐姐安排一次机考呀,你们都是团队的管理员了哈

【8.1】准备给你们留个有趣的团队大作业:给姐姐安排一次机考~

具体时间、题数、难度、知识点待定~

【8.3】经过了某些人性与道德的思考,得出了一个奇怪的想法:

"我今天把代码解决了,明天姐姐的代码还有兴趣看嘛"

那就当天放出来好啦~

同样地: 如果觉得姐姐的代码不如自己的优秀, 也可以尽情地嘲讽姐姐~

## 今天的题目:

知识点: DP (背包)

背包的理解应该是这三个里面最难的啦

刚入门的话还是要看看题解 or 姐姐讲一下解题方法才行

于是上知乎找了一下讲的比较好的背包题解~

https://zhuanlan.zhihu.com/p/93857890

顺便姐姐去翻了下寒假的学习任务【1.31】

然后复制黏贴了过来

1、https://www.luogu.com.cn/problem/P1048

#### 今天的答案:

#### 8.8问题1:

```
/*
   洛谷P1048: 采药
   思想:裸的01背包,套背包板子即可~
   时间复杂度: O(tm)
#include <iostream>
#include <algorithm>
#define ll long long
using namespace std;
int dp[1001];
int main() {
   int i,j,t,m;
   cin >> t >> m;
   int w[m],v[m];
   for (i=0; i<m; i++) cin >> w[i] >> v[i]; // 重量、价值
   for (i=0; i<m; i++)
       for (j=t; j>=w[i]; j--) // 01背包
           dp[j] = max(dp[j],dp[j-w[i]]+v[i]); // 背包dp
   cout << dp[t] << endl;</pre>
}
```

### 8.8问题2:

```
int w[m],v[m];
for (i=0; i<m; i++) cin >> w[i] >> v[i]; // 重量、价值
for (i=0; i<m; i++)
    for (j=w[i]; j<=t; j++) // 完全背包
        dp[j] = max(dp[j],dp[j-w[i]]+v[i]); // 背包dp
cout << dp[t] << endl;
}</pre>
```

# **Interesting thing:**

https://www.luogu.com.cn/contest/32821