

A. Euler

题目大意：判断一张图在无向图和有向图的情况下，是否有欧拉通路。

思考：欧拉通路在无向图和有向图中均存在判定定理，所以这道题的关键在于总结入度出度等，另外图的连通性等等加上特判即可。

坑点：没有什么坑点。

B. -0你电脑炸啦

题目大意：根据窗口的叠加顺序判断某一种排列是否可能出现。

思考：首先想到的是暴力，时间复杂度为 $9!$ ，通过应该是有问题的。另一种比较好的方法是通过所给排列给出叠加状态，通过叠加状态建有向图，再进行拓扑排序找环，时间复杂度上基本没有压力。

坑点：注意，自己不能叠加在自己上面。

C. 寻找fly真迹

题目大意：给出一张图，判断原图补图是否可以进行二分着色。

思考：这道题的难度就在于根据题意进行建模，建模完成后直接遍历染色就可以了。

坑点：基本没有。

E. Division

题目大意：给出一张图，找出其中单向连通分量的个数。

思考：显然先进行强连通缩点，化成DAG后尝试了很多方法，结果dfs一直挂，后来发现是最小点覆盖，毫无办法。

坑点：知道是最小点覆盖就基本上可以了。

F. Meixiuxiu学图论

题目大意：找出一张图中所有环上最大权的最小值。

思考：一开始没看到最小生成树的提示，一直在想怎么找环。发现不能做，联系kruscal发现不在最小生成树上的边均为环上最大边，解决了。

坑点：在没有环的时候要特判一下。

G. 最短路

题目大意：找出一张有向图中所有不重边的最短路。

思考：这道题挺繁琐的好像。不过思路很清晰，先通过SPFA找出一条最短路，反向搜索找出所有最短路上的边，重新建图，所有图cap设置为1，跑一遍网络流即可。

坑点：麻烦的在于思维过程与代码量，其他就没有什么难的了。

I. 玛雅，好简单

题目大意：输出一张无向图中的桥边的数目。

思考：模板题但并不简单。

坑点：1. 图的连通性 2. 重边

最主要是判重。

K. 投票

题目大意：给出一张图，其中每个点的大小都为所有能到达它的点的数目，找出最大的点。

思考：图中有环，考虑直接scc缩点，缩点完成后反向建边，对每个入度为零的点进行dfs即可。

坑点：1. 要找出所有的点并且还要进行排列2. dfs时注意相同的分量不要算两次。