G题题解

**题意：**

给出一系列约束，问是否存在某种状态满足所有的约束。

**题解：**

较典型的2-SAT问题，2-SAT问题是类似于x为真异或y为真的这种问题，对于这种问题，我们可以给x到!y连一条边，代表x可以推出!y，同样的可以对y连一条到!x的边，代表y可以推出!x，这样我们就得到了一个有向图，图中位于同一个强连通分量的点都可以互推，我们再枚举x与!x是否处于一个强连通分量即可判断是否存在能满足约束的状态。

事实上2-SAT连边的要求是充分条件而非必要条件，搞清楚这个原理G题就十分容易了，对于状态(a,b,c)，!a可以推出b,c，!b可以推出a,c，!c可以推出a,b，按这个条件连边跑2-SAT即可。

模板：蓝书P324