SOLUTION

T1 TRIANGLE

- 可以发现答案是C(n,6)
- 怎么求C(n,6)

T2 COIN

- 20% 暴搜
- 40% 背包方案数的时候枚举哪枚硬币不能选,方案数为0的即必须选 O(n^2*x)
- 60% 容斥
- f[i]表示无限制时价值i的方案数,g[i]表示不能选j时价值i的方案数
- 枚举不能选的硬币j,g[i]=f[i]-g[i-j],O(n*x)
- 100% 有相同面值,可以发现相同面值时等价的
- n个和为x的数最多有 $min(\sqrt{x}, n)$ 种取值, $O(\sqrt{x}^*x)$

T3 HOME

- 1,2号测试点是n元环,即1-n只有1条路径,直接求出路径长度和经过边数, 简单计算得到答案
- 1号测试点中还有-1的情况
- 3,4号测试点n<=10,各种暴力通过
- 5,6号测试点-100<=t<=100
- 枚举答案,然后判断图中最短路是否存在,即1-n的路径上是否有负环存在。 可以先用floyd传递闭包或者dfs将和1,n不连通的结点从图中去掉,然后用spfa 算法来判负环。
- 复杂度上界为T*t*n^2*m

T3 HOME

- 100% 上述算法无法承受,考虑对其进行优化
- 枚举答案可以改成二分,负环可以用深搜版的spfa判(n*m),最终复杂度上界为T*logt*n*m