

Problem F

1. 将所有人的 P 值排序

2. 设计状态 $D_{i,j}$ 表示当前最后一个选择的人为排序后第 i 个人, 已经选了 j 个人的状态

则状态转移方程为

$$D_{i,1} = \left[\left(\sum_{k=0}^{i-1} [Q_k > Q_i] \right) = 0 \right]$$
$$D_{i,j} = D_{i,j} + \left(\sum_{k=0}^{i-1} \left(D_{k,j-1} \cdot \left[\left(\min_{j=k}^{i-1} Q_j \right) > Q_i \right] \right) \right)$$

3. 答案即为 $\sum_{i=0}^{n-1} D_{i,k}$