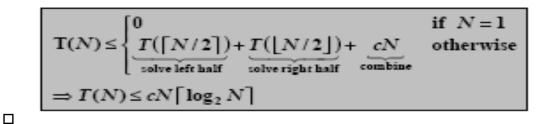
## 第一次作业

## 第二章程序的性能:

■ 书上第二章: Q15 、Q16; Q18; Q20; Q24;

## 解递归方程部分:

□ 1.用归纳法证明



- □ 2.应用 master 方法求解 T(n)=2T(n/2)+**Θ**(n<sup>1/2</sup>)
- □ 3.展开递归树:*T*(*n*)=*T*(2)+*T*(*n*–2)+*cn*,并做渐近分析
- □ 展开  $T(n)=T(0.2n)+T(0.8n)+\Theta(n)$ 的递归树并计算递归树的深度和 T(n)的渐近值.