第三章

- 3-2 将习题 3-1 中算法的计算时间减至 $O(n\log n)$ 。(提示:一个长度为 i 的候选子序列的 最后一个元素至少与一个长度为i-1的候选子序列的最后一个元素一样大。通过指 向输入序列中元素的指针来维持候选子序列)。
- 3-4 考虑下面的整数线性规划问题:

$$\max \sum_{i=1}^{n} c_i x_i$$
$$\sum_{i=1}^{n} a_i x_i \leqslant b$$

$$\sum_{i=1}^{n} a_i x_i \leqslant \ell$$

 x_i 为非负整数, $1 \leq i \leq n$

试设计一个解此问题的动态规划算法,并分析算法的计算复杂性。