I. 重要勘误

这部分勘误涉及逻辑错误，会影响整部分讲解的正确性。

【第 24 页】【0x04 二分】【三分法】

以单峰函数 f 为例 ，……（原文）……

1. 若 f(lmid) < f(rmid)，……（原文）……，极大值点**都在 lmid 右侧，可令 l = lmid**。
2. 同理，若 f(lmid) > f(rmid)，则极大值点**一定在 rmid 左侧，可令 r = rmid**。

注意，我们在介绍单峰函数时特别强调了“严格”单调性。若在三分过程中遇到 f(lmid) = f(rmid)，**当函数严格单调时，令 l = lmid 或 r = rmid 均可。如果函数不严格单调，**即在函数中存在一段值相等的部分，那么我们无法判断定义域的左右边界如何缩小，三分法就不再适用。

【第 385 页】【0x67 Tarjan 算法与有向图连通性】【有向图的强连通分量】

程序第三行，`low[x] = min(low[x], `**`dfn[ver[i]]`**`);`

【第 393 页】【0x68 二分图的匹配】【二分图判定】

伪代码文本框中，`if `**`v[y] == color`**，判定无向图不是二分图，算法结束

II. 一般勘误

这部分勘误比较微小，主要是手滑或者拼写错误，读者自己也很容易发现。

【第 2 页】【0x01 位运算】【最下边表格】

表格中**第二行的 unsigned int 和第三行的 int 交换位置**（写反了）。

【第 3 页】【0x01 位运算】【第二张表格】

00111111 重复 **4** 次

【第 4 页】【0x01 位运算】【例题 a^b】

第一个公式的下标，$b = c_{k-1} * 2^{k-1} + c_{k-2} * 2^{k-2} + \ldots + c_0 * 2^0$

【第 37 页】【0x06 倍增】【ST 算法】

第 4 自然段的公式应为：$F[i, j] = \max(F[i, j-1], F[i + 2^{j-1}, j-1])$

【第 64 页】【0x14 Hash】【例题 Palindrome】

第 6 行应为：1. 求最大的整数 q 使得 S[i-q ~ i-1]＝reverse(S[i ~ i+q**-1**])

【第 77 页】【0x17 二叉堆】【例题 Supermarket】

题解第 4 自然段：2. 若当前商品的过期时间（天数）**大于**当前堆中的商品个数，直接把该商品插入堆。

【第 100 页】【0x23 剪枝】【例题 生日蛋糕】

题目描述第 3 行，要求 **$R_i > R_{i+1}$ 且 $H_i > H_{i+1}$**。（+1 应为下标）

【第 139 页】【0x32 约数】【互质与欧拉函数】

性质 5 的证明中，若 p|n 但 p^2 不能整除 n，则 **p** 与 n/p 互质。（原文为 n，改为 p）

【第 141 页】【0x33 同余】【同余类与剩余系】

第 141 页倒数第 5～6 行，模 m 的同余类共**有 m 个**，分别为……（原文为 m－1，改为 m）

【第 142 页】【0x33 同余】【费马小定理】

费马小定理的证明中倒数第二行，两边同乘 **a** 就是费马小定理。（原文为 p，改为 a）

值得提醒的是，费马小定理有两种形式：$a^p = a \pmod p$ 和 $a^{p-1} = 1 \pmod p$。本书之所以采用第一种形式，是因为**第二种形式不能涵盖 “a 是 p 的倍数”** 的情况，不够完善。第一种形式更加严谨。

【第 171 页】【0x37 容斥原理与 Möbius 函数】【Möbius 函数】

整页的最后一行的最后一个公式应为：若 N 有奇数个质因子，$\mu(N) =$ **-1**。

【第 277~278 页】【0x56 状态压缩 DP】【例题 炮兵阵地】

277 页的最后一个状态转移方程中，j|l=0 应为 **j&l=0**，j|k=0 应为 **j&k=0**。
278 页第一行，j|k=0 应为 **j&k=0**。

III. 提示

这部分主要是对书中不太清楚，或可能有歧义的部分的解释，一般不影响正确性。

【第 19 页】【0x03 递归】【例题 Fractal Streets】

解法中的 “左上” “左下” “右上” “右下” 有歧义。当整个图形旋转时，“上下左右”的方位也跟着旋转，不是绝对意义的“上下左右”。此处修改不影响题目的整体解法。

【第 22 页】【0x04 二分】【整数集合上的二分】

值得指出的一点是，书中给出的代码 “mid = (l + r) / 2” 和 “mid = (l + r + 1) / 2” 有一定局限性，**只适用于非负数**（例如书中在单调序列中对下标进行二分，没有错误）。**当二分区间包含负数时，需要使用更加一般的计算方法 “mid = (l + r) >> 1” 和 “mid = (l + r + 1) >> 1”**。这是因为 / 2 是向零取整，算术右移 >> 1 才是向下取整，书中 0x01 节有提及。