实验七

1. 最优二叉检索树

【问题描述】

数据集 S＝< 1, 2, ..., n >

存取概率分布P = < a0, b1, a1, b2, … , ai, bi+1, …, bn, an >(b0 = 0), 求一棵最优的(即平均比较次数最少的)二分检索树.

假设 m[i,j] 是相对于输入 S[i,j] 和 P[i,j] 的最优二叉搜索树的平均比较次数，令m[i,i-1]=0.

【输入形式】输入数据结点个数n，空袭结点及数据结点存取概率  
【输出形式】最优二叉搜索树的中序遍历结果  
【样例输入】

5

0.04 0.1 0.02 0.3 0.02 0.1 0.05 0.2 0.06 0.1 0.01

【样例输出】

2 1 4 3 5