



Chapter 6&7

练习题

- 1. 一个分数转换程序，要把百分制成绩转为等级制，已知分数的分布如下，请问怎样分别用haffman树和最优二叉搜索树减少程序中的比较次数。

分数	比例	等级
0-59	0.05	E
60-69	0.15	D
70-79	0.40	C
80-89	0.30	B
90-100	0.10	A

- 2. 将关键码1,2,3,...,7依次插入到一棵初始为空的AVL树，请画出结果

- 3. Hash函数 $H(k)=3*k \% 11$ ，采用线性探测开放地址法处理冲突，试在0-10的散列空间中对关键字序列（22，41，53，46，30，13，01，67）构造Hash表。并计算其查找成功的平均搜索长度。