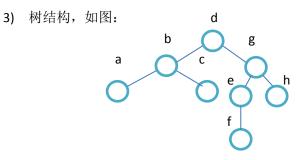
《数据结构》作业 1 参考答案

1.7 2) 线性结构,如图: a b c d e f g h



1.10 1)
$$\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{k=1}^{n} 1 = n^{3}$$
;

1.13 8) 矩 阵 相 乘 的 算 法 $C_{M \times L} = A_{M \times N} \times B_{N \times L}$ 。 算 法 的 时 间 复 杂 度 $T(M,N,L) = O(\max(M \times L, M \times N \times L)) = O(M \times N \times L)$

2.3 插入时平均移动元素个数 AMN 为
$$AMN = \frac{1}{n+1} \sum_{i=0}^{n} (n-i) = \frac{n}{2}$$
;

删除时平均移动元素个数 AMN 为 $AMN = \frac{1}{n} \sum_{i=0}^{n-1} (n-i-1) = \frac{n-1}{2}$;

将 n=127 代入,分别为 63.5 和 63。