1、图*G*=<*V*, *E*>，其中*V*={*a*, *b*, *c*, *d*, *e*, *f* }，*E*={(*a*, *b*), (*a*, *c*), (*a*, *e*), (*b*, *d*), (*b*, *e*), (*c*, *e*), (*d*, *e*), (*d*, *f*), (*e*, *f*)}，对应边的权值依次为5，2，1，2，6，1，9，3及8．

（1）确定图中各点的度数，判断是否满足握手定理；

ο

ο

ο

ο

ο

*c*

*a*

*b*

*e*

*d*

ο

*f*

1

5

2

2

6

1

9

3

8

（2）写出*G*的邻接矩阵；

（3）求出*G*权最小的生成树及其权值．

2、设有一组权为2, 3, 5, 7, 17, 31，试画出相应的最优二叉树，计算该最优二叉树的权．

3、将表达式 x＋y\*(x - y ) 转换成后缀形式。