

P(9 k = 5 + 4(1)建立所得分类器如左图 P(9 k = 5 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4 k = 4 | 4P(9 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4 k = 5 | 4(2)  $P(X, -4) = P(X - 4) \cdot P(-4)$ P(身材=高 | 组次=第二组)=3/5 = P(矮.左.成.1-组) P(-组) P( 发色=金色 | 组次=第一组 ) = 3/4 P( 发色=红色 | 组次=第一组 )=1/4= P(矮|-组)P(金|-组)P(成|-组)P(组) P( 发色=黑色 | 组次=第一组 )=0= 1 4 4 4 = 0.042 P( 发色=金色 | 组次=第二组 ) = 1/5 P( 发色=红色 | 组次=第二组 ) = 0 P( 发色=黑色 | 组次=第二组 ) = 4/5 P(X,二組) = P(X)二組)·P(組) P(年龄=老人 | 组次=第一组 ) = 3/4= P(短系成二组) P=组) P(年龄=成年 | 组次=第一组)=1/4 P( 年龄=儿童 | 组次=第一组 ) = 0= P(矮 |= 4月) P(金 |= 4月) P(成 |= 4月) P= 4月) P(年龄=老人 | 组次=第二组 ) = 2/5 P( 年龄=成年 | 组次=第二组 ) = 2/5- 是一号 = 0.009 P(年龄=儿童 | 组次=第二组 )=1/5: PIX,-组) > PIX,=组) P(4 | x = 9 - 4) = 4/9P(4|x=第二组) = 5/9故(纸多成人)分到一组 二. K-means. 以图示系成: 计算新的质心为: 瓦心1:(()12·213·3)/6,(1·213·3×2)/6)=(4, 2) 同理·反心2为(5, 2),再次复奏: 完成例始分类后,数据点之间 方组如何 2 2 再次9组,发现方组不定,放选代结束, 最后质心为(世, 号)与(5, 39)有组如为上图 一组.质心(世,号):(1.3).(1.2).(2.1).(2.2),(2.3),(3.2) 二祖· 辰心 (5,3).(4,3).(4,5),(5,4).(5,5),(6,4),(6,5)