**聚类课后习题**

1. 试用k均值算法将下列样本聚到2个类中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 样本 | 属性1 | 属性2 |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 1 | 2 |
| 4 | 2 | 2 |
| 5 | 4 | 3 |
| 6 | 5 | 3 |
| 7 | 4 | 4 |
| 8 | 5 | 4 |

2.简要概括密度聚类和层次聚类的算法特性，并指出这两种聚类算法分别适用于什么场景。