2.2K-medoids航迹聚类算法考虑到每一条航迹数据都是由一系列的航迹点组成，航迹点数目可能都不相同，不具备典型的数据与属性之间的对应关系特征，因此，本文选用基于划分的聚类算法

对满足指定条件的航迹数据集进行航迹相似度的聚类分析。由于航迹的离散性，K-medoids算法在航迹簇中选取真实的航迹作为簇中心，能很好地采用该方法结合航迹数据进行聚类。表1给出结合航迹数据的K-medoids算法。

表1 K-medoids航迹聚类算法

|  |
| --- |
| **输入：**航迹点数集合R，聚类个数k  **输出：**聚类结果和聚类中心 |
| 步骤一：随机在R中选取k个数据作为聚类中心。  步骤二：将余下的航迹根据距离簇中心点最近的原则分配到中  步骤三：i=2  While(){  更新簇中心;  i = i+1;  }  步骤四：输出聚类结果和聚类中心 |
|  |