**《程序设计综合课程设计》检查表**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能项 | 分值 | 完成分 | 备注 |
| 主要功能实现情况（70分） | | | | |
| 1  (8分) | 基站数据的存储，采用区域分块/4叉树的方式。（4分）  显示首个分块/西北角区域中的基站数据。（2分）  显示最后一个分块/东南角区域中的基站数据。（2分） | 4(结构) |  | 分块/4叉树 |
| 2(首块) |  | 区域+列表 |
| 2(尾块) |  | 区域+列表 |
| 2  (16分) | 显示出西北角分块/树叶的东侧分块/树叶基站数据（4分），以及南侧相邻分块/树叶的基站数据。（4分）  显示出东南角所在分块/树叶的西北侧基站数据（4分），以及西北侧的北侧相邻分块/树叶的基站数据。（4分） | 4(东侧) |  |  |
| 4(南侧) |  |  |
| 4(西北) |  |  |
| 4(北侧) |  |  |
| 3  (12分) | 基站发出的通信信号强度，与发送端的功率以及与接收的移动终端距离平方有关。根据给出的(x,y)，选出3组满足要求的基站，每个基站4分。 | 4(最强) |  | 101000,23500 |
| 4(距离) |  | 18291,26354 |
| 4(唯一) |  | 85000,28000 |
| 4  (10分) | 当所处的位置均不在附近基站的有效信号范围内，则说明该位置没有被基站信号覆盖。 | 4(城区) |  | 3000,36900 |
| 2(高速) |  | 70000,35000 |
| 4(乡镇) |  | 100000,7002 |
| 5  (24分) | 给定移动终端的移动轨迹，计算需要不断切换到哪些基站进行通信。（连接的基站序列，城区段、高速段、乡镇段各8分，共24分） | 8(城区) |  | 其它<70000 |
| 8(高速) |  | 2186-2198 |
| 8(乡镇) |  | 2983-3186 |
| 扩展功能实现情况（20分） | | | | |
| 1  (10分) | 检查第1段移动轨迹，分析进入首个基站信号有效范围的时间，分析离开首个基站信号有效范围的时间； | 5(进入) |  | 基站编号 |
| 5(离开) |  | 边界时间 |
| 2  (10分) | 分析第3段、第6段开始阶段切换基站信号重叠区，计算通过重叠区的时间长度； | 5(第3段) |  | 基站编号 |
| 5(第6段) |  | 经过时间 |
| 升级功能实现情况（10分） | | | | |
| 1  (5分) | 检查第12段移动轨迹，在移动终端移动速度较低的情况下连接上近距离的伪基站； | 5(低速) |  | 伪基站编号，时间段 |
| 2  (5分) | 检查第10段移动轨迹，移动终端移动速度较快，但与伪基站保持较短距离，短时间连接上伪基站； | 5(相遇) |  | 伪基站编号，时间段 |
| **程序规范性检查：**程序段的注释，程序行的注释，程序实现的模块化能力，是否采用合理的数据结构。（基础3分） | | 5(注释) |  |  |
| **设计特色和创意：**特色是否明显，有无一些创意。（5-15分） | | 15（创） |  |  |

检查人：

检查时间：