

《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）	4(结构)		分块/4 叉树
	显示首个分块/西北角区域中的基站数据。（2 分）	2(首块)		区域+列表
	显示最后一个分块/东南角区域中的基站数据。（2 分）	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）	4(东侧)		
		4(南侧)		
	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(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)		7332-7344
		8(乡镇)		1-204
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 9 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 5 分）		7(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：_____