本科《大数据优化建模与算法》大作业

姓名: XXX

学号: YYY

- 一、若考虑处理机的释放时间,即,设从处理机 P_i 的释放时间为 r_i (即从开始到时刻 r_i 从处理机 P_i 是非空闲的,从时刻 r_i 开始空闲,可以给其安排任务)。请
 - 1. 叙述带有释放时间的同构网络可分任务调度问题;
 - 2. 建立带有释放时间的同构网络可分任务调度问题的数学模型。
- 二、对函数 $f(x) = \sum_{i=1}^{5} [(1-x_i)^2 + 100(x_{i+1}-x_i^2)^2]$,初始点取为 $x^0 = (0,0,...,0) \in R^6$,分别用最速下降法和牛顿法编程迭代 10 次,把结果总结在如下形式的一张表里,记录各次迭代的函数值最终CPU。比较两个方法所得到的结果,并分析结果。

迭代次数 k	最速下降法	牛顿法
	$f(x^k)$	$f(x^k)$
1		
2		
3		
4		
5		
6		

7	
8	
9	
10	
10 次迭代两个方法	
所花时间	

大作业要求:

- 1、 本学期最后一次课上课前交到讲台。
- 2、 这是试卷的一部分,必须用 A4 复印纸(白纸)打印装订(要放进档案里,大小要统一),不接受手写和其他大小和颜色纸张的卷子。
- 3、 封面写课程名称'学生姓名,学号,任课教师:

本科生《大数据优化建模与算法》大作业

姓名: XXX

学号: YYY

任课教师: 王宇平

4、第二页开始写题目和答卷。