|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学院：计算机学院 | 姓名：郭炜 | 学号：2019202243 |

1. 设有个顾客同时等待一项服务，顾客需要的时间为，.从时刻开始计时，若在时刻开始对顾客服务，那么的等待时间就是，应该怎样安排个顾客的服务次序使得总的等待时间（每个顾客等待时间的总和）最少？假设多个顾客服务时间分别为，请求出该问题的解。
2. 解题思路

题目要求总等待时间最小，将每个顾客需要的服务时间从小到大排序。

如此每个顾客要等待的时间为

总等待时间为

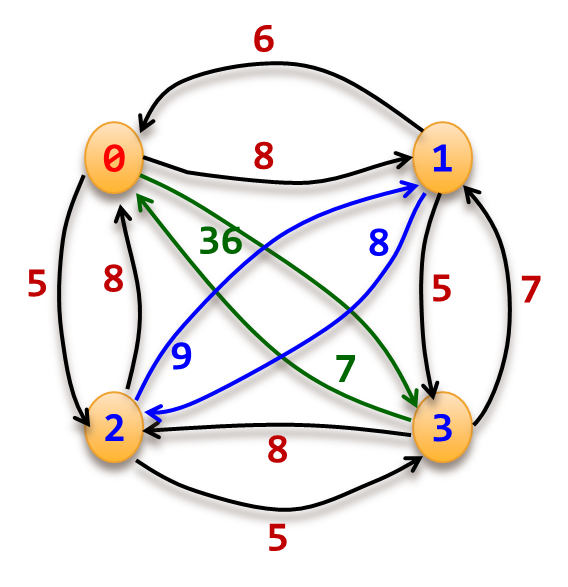
1. 代码
2. 程序运行结果截图
3. 设有项任务由个可并行操作的机器完成，完成任务所需时间是，求一个最佳任务分配方案，使得完成时间（从开始计时，到最后一台机器终止）达到最短。假设有个任务所需时间为，有台机器可用，请求出问题的解。

解题思路

代码

程序运行结果截图

1. 假设有一个旅行商人从号城市出发拜访个城市，他选择所要走的路径，路径的限制是每个城市只能拜访一次，而且最后要回到原来出发的城市。路径的选择目标是要求得的路径路程为所有路径之中的最小值。



解题思路

代码

程序运行结果截图