

2.打印机问题-09/28/2017

10 个学生，每天打印两份材料（1-20pages），质量一般每分钟处理 10 页，高质量，每分钟 5 页。怎么提高效率？

####

1-20 pages 设立随机数

每小时 20 个任务。则一个任务 180 秒

1-180 设计随机数-表示任务发生

###

###

步骤：

1.对于任务--使用队列

2.当前时间：

是否有任务：有将时间戳加入队列

打印机不忙，且有任务等待： 从队列删除一个任务，并给当前任务分配打印机。

由打印页数，确定打印时间。

打印机需要一秒打印，所以得从该任务的所需的等待时间减去一秒。

如果任务已经完成，换句话说，所需的时间已经达到零，打印机空闲。

3.模拟完成后，从生成的等待时间列表中计算平均等待时间

###

结果：

average print time is 12.00000 seconds

average print time is 16.00000 seconds

average print time is 12.00000 seconds

average print time is 15.00000 seconds

average print time is 12.00000 seconds

average print time is 13.00000 seconds

average print time is 12.00000 seconds

average print time is 11.00000 seconds

average print time is 13.00000 seconds

average print time is 10.00000 seconds