### 实验七：最佳调度问题的回溯算法

**实验要求：**

设有n个任务由k个可并行工作的机器来完成，完成任务i需要时间为 。试设计一个算法找出完成这n个任务的最佳调度，使完成全部任务的时间最早。（要求给出调度方案）。

**程序输入：**从data.txt文件获取数据。

第一行为任务数n和机器个数k。

第二行为完成任务i需要的时间，包含n个数据，以空格间隔。

例如：

3 2

2.0 3.1 4.2

表示有3个任务，2个机器。完成3个任务的时间分别为2.0, 3.1, 4.2。

**程序输出：**

输出所有任务完成的总时间，及调度方案。

例如：

针对上述数据，耗费的总时间为5.1，调度方案为机器1(任务1，任务2)，机器2(任务3)。

###### 提交方式：

1. 提交内容：程序源码 + 实验报告

2. 提交方式: 邮件发送到 [algsse21@163.com](mailto:algsse21@163.com) , 邮件名按: 学号-姓名-第x次试验。该邮箱设置了自动回复，如果发送邮件后未收到确认邮件可多试几次，如果仍然未收到确认邮件请及时联系助教。同一次实验如需多次提交（例如附件放错源码或者实验报告等），可再在第二次及以后的邮件名中备注，例如： **SA2101100x-张三-第一次实验2。**（请在发送前检查好附件内容以减少此类问题。）

3. **Deadline:** 该次实验结束2周内,实验报告最晚提交时间为1月12日 晚上11.59之前, 超过ddl才提交的该次实验成绩按8折处理。