### 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6.2，调度方案为机器1(任务1，任务3)，机器2(任务2)。

**实验报告要求：**

1）实验内容

2）实验目的

3）算法设计思路

4）源码 + 注释

5）算法测试结果

6）实验过程中遇到的困难及收获

**提交方式：**

**提交内容：**

**1、源码**

**2、实验报告（压缩包命名方式为： 学号-姓名-第x次试验.zip**

**例如： SA20011001-张三-第x次试验.zip） 提交地址：（2021年06月12日 23：59：59 前）**

http://inbox.weiyun.com/idRrAwbY