# 实验七: 最佳调度问题的回溯算法

## 实验要求:

设有  $\mathbf{n}$  个任务由  $\mathbf{k}$  个可并行工作的机器来完成,完成任务  $\mathbf{i}$  需要时间为  $\mathbf{t}_i$  。试设计一个算法找出完成这  $\mathbf{n}$  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 test 系列文件获取数据。

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 $t_i$ , 包含 n 个数据, 以空格间隔。

## 例如:

3 2

234

表示有3个任务,2个机器。完成3个任务的时间分别为2,3,4。

### 程序输出:

输出三个测试案例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, 调度方案为机器 1(任务 1, 任务 2), 机器 2(任务 3)。

## 实验报告要求:

- 1) 实验内容
- 2) 算法设计思路
- 3) 源码 + 注释
- 4) 算法测试结果

# 实验地点与检查方式:

- 1) 地点: 电三楼 406 室
- 2) 时间: 2022年11月26日(周六) 14:00-17:00线下检查

# 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: BB版(2022年12月3日 23:59:59 前)