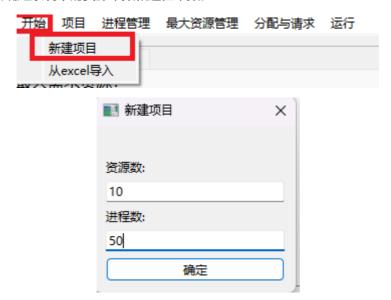
银行家算法计算器

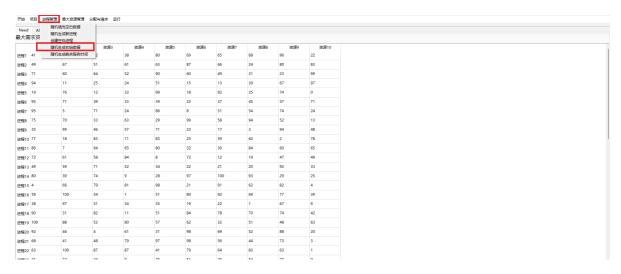
使用步骤

1. 创建项目/从excel导入项目:确定资源数和进程数,最大资源需求量

首先通过创建项目确定系统中的资源个数和进程个数。



确定好资源数量和进程数量以后,通过**逐个输入**或者是**随机生成**的方式,确定好每个进程的每种资源的最大需求量。



当然,您也可以通过从excel中导入的方式来创建项目,并且从excel文件中获取每个进程每种资源的最大需求量。



2. 确定系统中的资源所有量

最大资源:										
资源1	资源2	资源3	资源4	资源5	资源6	资源7	资源8	资源9	资源10	

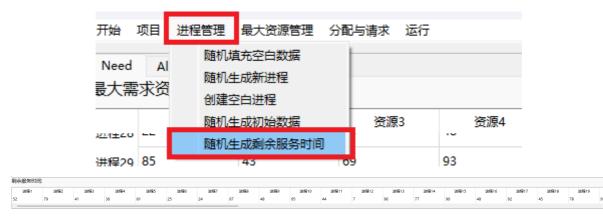
您可以逐个输入, 当然也可以随机生成一组资源所有量:



3. 确定各个进程的剩余服务时间以排序安全序列

为了给所有安全序列一个排序,需要知晓每个进程的剩余服务时间。

当然, 您可以逐个输入, 也可以随机生成一组剩余服务时间。



4. 切换到Allocation页面

此时系统的预设部分已经完成,接下来完成分配和请求部分的设置。点击 Allocation 切换到分配标签页。



5. 确定分配矩阵

对于每一进程的每一进程的分配您都可以手动输入,当然随机生成也是可以的。



Need 3分配	Need Allocation 分配资源:										
	资源1	资源2	资源3	资源4	资源5	资源6	资源7	资源8	资源9	资源10	
推程1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
性程2	0	0	1	1	1	1	0	1	2	0	
挂程3	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	
挂程4	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	
挂 程5	0	0	2	1	0	8	0	1	1	0	
挂程6	1	3	0	0	1	3	0	0	0	1	
挂 程7	0	4	6	1	1	4	1	1	1	1	

注意: 现有资源列是根据系统最大资源和已分配资源自动计算的, 不允许输入!

现有资源:											
	资源1	资源2	资源3	资源4	资源5	资源6	资源7	资源8	资源9	资源10	
进程1	2	1	3	9	0	7	1	6	10	1	

6. 确定请求进程号和请求向量

对于要请求资源的进程号必须手动输入:



而对于请求向量则可以手动输入,也可以随机生成:



7. 运行银行家算法

当以上步骤都完成, 把所有表格都填完整以后, 就可以运行银行家算法:



根据执行结果即可判断是否响应该请求。

如何可以响应则会给出至多20条可行的路径,并且根据平均等待时间排序。

8. 更多...

当然,还有些剩余选项可以被挖掘,不过它们都非常简单,和字面描述的完全一致,因此交给您自己探索!