

# 第四次操作系统作业

卢雨轩 19071125

2021 年 10 月 5 日

## 基础作业

1. 考虑下面一个系统在某一个时刻的状态。

	Allocation	Max	Available
	ABCD	ABCD	ABCD
P0	0012	0012	1520
P1	1000	1750	
P2	1354	2356	
P3	0632	0652	
P4	0014	0656	

使用银行家算法回答下面的问题：

- (a) Need 矩阵的内容

	Need
P0	0000
P1	0750
P2	1002
P3	0020
P4	0642

- (b) 系统是否处于安全状态

是

- (c) 若从进程 P1 发来一个请求 (0, 4, 2, 0)，是否可以立即满足？

不可以

## 补充作业

判断对错：

- 如果资源分配图中有环，那么就一定有死锁。

错误

- 死锁的时候系统一定处于非安全状态。

正确