Enter how many process you want to execute : 4

Enter how many resouces are available : 3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Enter how many maximum resouces need for each process \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Enter the resouce for process 1 : 7 5 3

Enter the resouce for process 2 : 3 2 2

Enter the resouce for process 3 : 9 0 2

Enter the resouce for process 4 : 2 2 2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Enter the how much resources already allocated for each process \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Enter resouces for process 1 : 0 1 0

Enter resouces for process 2 : 2 0 0

Enter resouces for process 3 : 3 0 2

Enter resouces for process 4 : 2 1 1

Enter the total Available Resources to execute process : 3 3 4

Maximum need resource : Allocated resource: Need resources

7 5 3 0 1 0 7 4 3

3 2 2 2 0 0 1 2 2

9 0 2 3 0 2 6 0 0

2 2 2 2 1 1 0 1 1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Process 2 executed

New available resource : 5 3 4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Maximum need resource : Allocated resource: Need resources

7 5 3 0 1 0 7 4 3

0 0 0 0 0 0 0 0 0

9 0 2 3 0 2 6 0 0

2 2 2 2 1 1 0 1 1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Process 4 executed

New available resource : 7 4 5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Maximum need resource : Allocated resource: Need resources

7 5 3 0 1 0 7 4 3

0 0 0 0 0 0 0 0 0

9 0 2 3 0 2 6 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Process 1 executed

New available resource : 7 5 5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Maximum need resource : Allocated resource: Need resources

0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0

9 0 2 3 0 2 6 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Process 3 executed

New available resource : 10 5 7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

The system is in a safe state

Safe Sequence for executed process : < 2 4 1 3 >