

به نام خدا



درس آزمایشگاه سیستم عامل

---

## تمرین چهاردهم

---

مدرس درس:  
سرکار خانم دکتر شیخی

تهیه کننده:  
الناز رضایی

تاریخ ارسال: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

Bankers Problem:

```
Enter the number of resources : 3

enter the maximum instances of each resources
a= 10
b= 5
c= 7
```

```
Enter the number of processes : 5
```

```
Enter the allocation matrix
```

```
      a b c
P[0]  0 1 0
P[1]  2 0 0
P[2]  3 0 2
P[3]  2 1 1
P[4]  0 0 2
```

```
Enter the MAX matrix
```

```
      a b c
P[0]  7 5 3
P[1]  3 2 2
P[2]  9 0 2
P[3]  4 2 2
P[4]  5 3 3
```

```
( P[1] P[3] P[4] P[0] P[2] )
```