

سپهر مقیسه

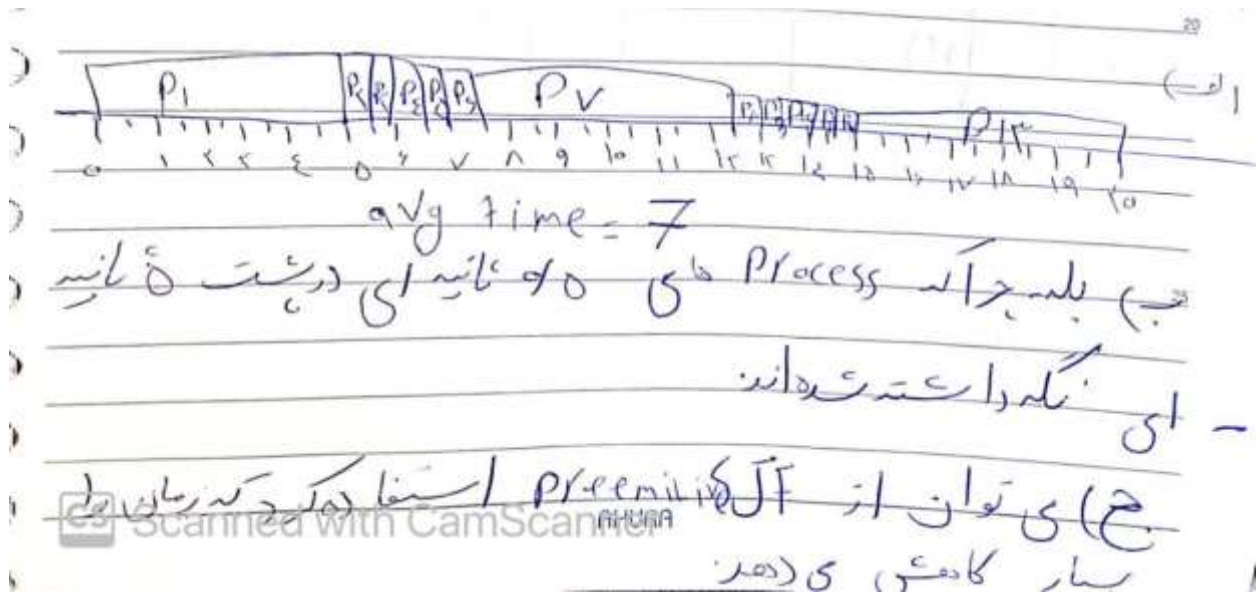
۹۸۳۱۱۰۳

تکلیف ۹

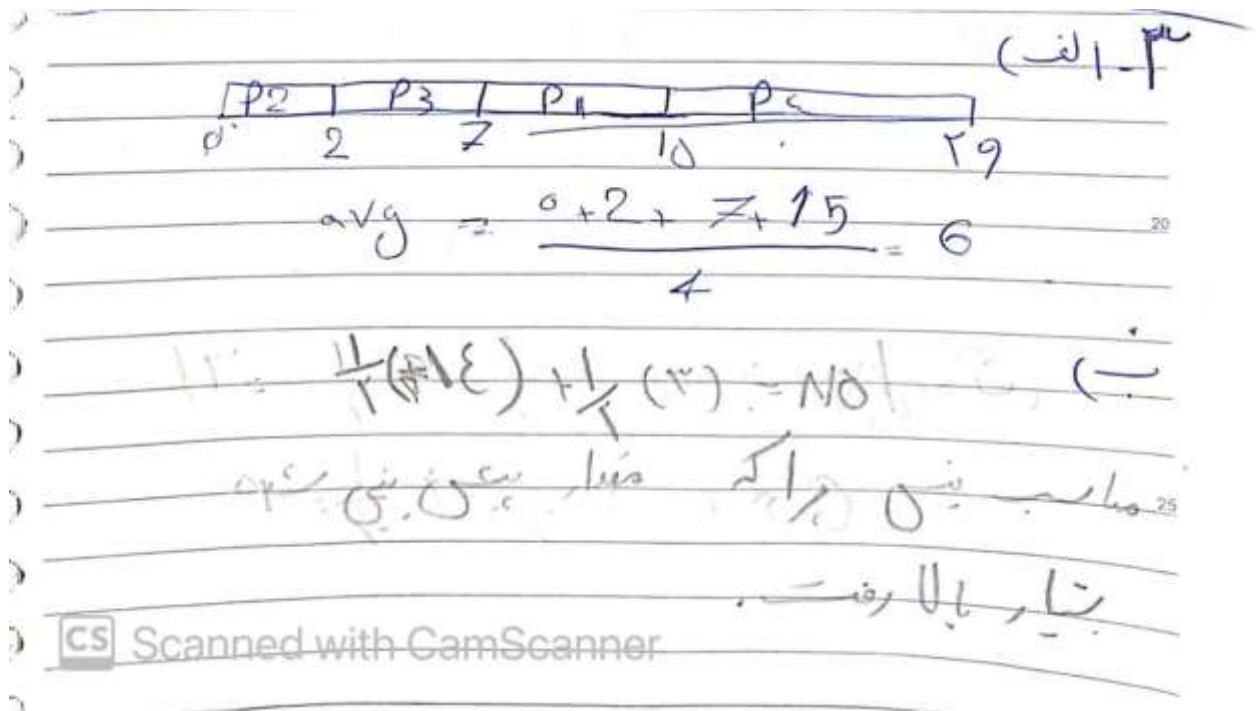
۱-الف) با این ورودی در زمان wait اندازه گیری شده این عدد یک عدد priority number است بعد
x.signal که صدا زده شد فرایند با کوچک ترین عدد c به کار خود ادامه میدهد

(ب)

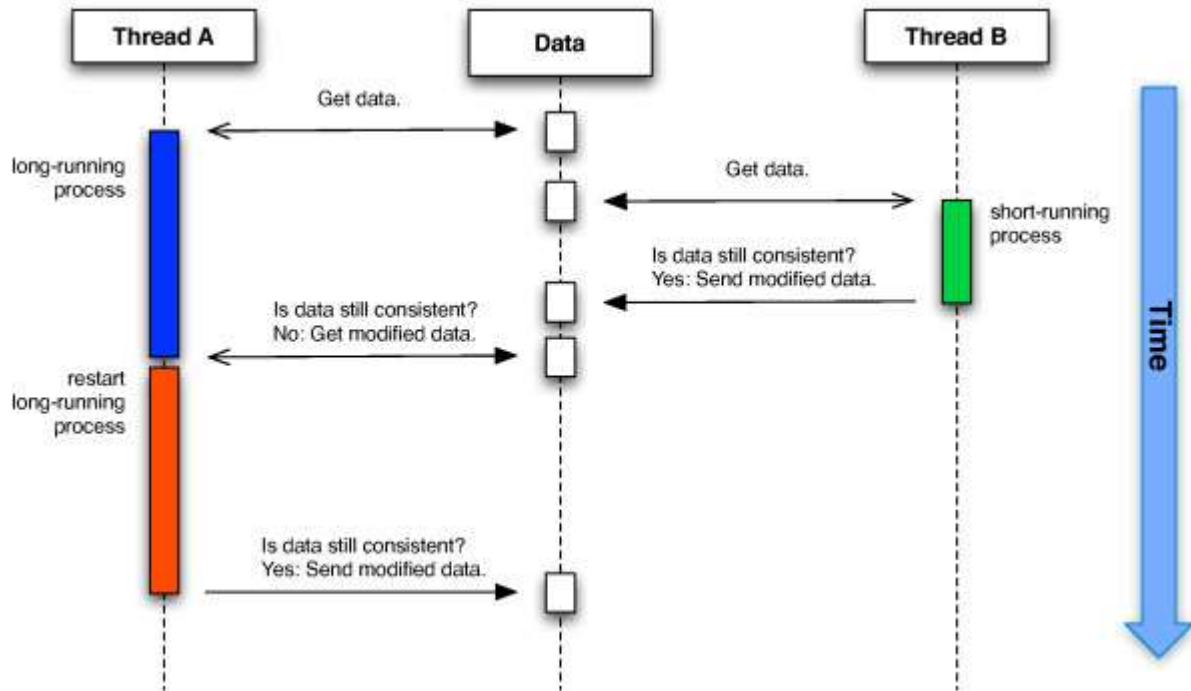
```
Monitor{  
    Int counter=0;  
    Initialization code(int init){  
        Counter=init  
    }  
    Void signal(){  
        Counter++;  
        Notifyall();  
    }  
    Void wait(){  
        While(counter<=0){  
            Wait();  
        }  
        Counter- - ;  
    }  
}
```



-3



4-الف) روشی برای کنترل و مدیریت دسترسی های همزمان به حافظه است که از برنامه نویسی موازی استفاده میکند



ب) یک ساختمان داده زمانی LOCK FREE نامیده میشود که نیاز به mutual exclusion نداشته باشد. به این صورت که اگر یک فرایند در میان انجام کاری به وقفه بیوفتد دیگر فرایندها از انجام همان کار باز نمی ایستند و این معماری که از multiprocessing بهره میبرد این کار را انجام میدهد.

ج) convoying , dead lock, priority inversion