

سپهر مقیسه

۹۸۳۱۱۰۴

تکلیف یازده

۱- مقدار allocate شده از منبع برابر است با:

$$P(a), P(b), 4(c)$$

به منبصرم - ۵۰۰ برای available نیاز داریم برای آن:

$$P(a) \text{ Execute} \rightarrow \begin{matrix} a \vee b \\ 100 + 110 = 210 \end{matrix}$$

$$P(b) \text{ Execute} \rightarrow \begin{matrix} a \vee b \\ 210 + 2 = 212 \end{matrix}$$

$$P(c) \text{ Execute} \rightarrow 212 + 011 = 223$$

$$P(d) \text{ Execute} \rightarrow 223 + 010 = 233$$

$$P(e) \text{ Execute} \rightarrow 233 + 002 = 235$$

۵۰۰ به دیگر در تمامی این مراحل Requested از

available بیش تر نمی شود.

۲-الف) زمانی که Requested بیش تر از available باشد  
 غیر مجاز است بعد از resource آزاد شود وضعیت  
 unsafe از بین برود.

Scanned with CamScanner

	need	avb	(-)
$\times P_0$	3 2 3	4 5 9	
$\times P_1$	2 5 0	<del>8 10 12</del>	
$P_2$	3 10 3	8 10 12	
$P_3$	4 3 2	15 15 14	
$\times P_4$	0 3 6	20 19 20	
		26 20 25	
$\{P_4, P_1, P_0, P_2, P_3\}$		<div>28</div> <div>R<sub>1</sub></div>	<div>24</div> <div>R<sub>2</sub></div>
			<div>32</div> <div>R<sub>3</sub></div>

۳- چرا که سیستم به صورت noncontiguous تقسیم بندی شده است و زمانی که حافظه را تقسیم بندی میکند که نیاز بود با page offset

$$50 \times 2 = 100 \text{ ns}$$

ع- الف)

$$h \times 9 + (1 - h) \times 29$$

ب.

$$0.175 \times 2 + 0.825 \times 8 = 2.15 \text{ ns}$$



Scanned with CamScanner