Administración de la Memoria - Práctica

Ejercicio 1.-

Asignarle memoria a los procesos que están en la cola del OAN, aplicando los algoritmos de primer ajuste, mejor ajuste y peor ajuste.

Memoria		
Dirección	Tamaño (K)	Estado
000	100	L
100	200	0
300	300	L
600	100	0
700	300	L
1000	100	0
1100	500	L

Programa	Tamaño (K)
PA1	240
PA2	90
PA3	280
PA4	450
PA5	100

Ejercicio 2.-

Asignarle memoria a los procesos que están en la cola del OAN, aplicando los algoritmos de primer ajuste, mejor ajuste y peor ajuste.

Memoria		
Dirección	Tamaño (K)	Estado
000	50	L
050	50	0
100	300	L
400	100	0
500	200	L
700	100	0
800	400	L

Programa	Tamaño (K)	
PA1	200	
PA2	300	
PA3	300	

Ejercicio 3.-

Asignarle memoria a los procesos que están en la cola del OAN, aplicando los algoritmos de primer ajuste, mejor ajuste y peor ajuste.

Memoria		
Dirección	Tamaño (K)	Estado
000	800	L
800	300	0
1100	400	L
1500	550	0
2050	300	L

Programa	Tamaño (K)
PA1	290
PA2	700
PA3	340
PA4	190

Ejercicio 4.-

Asignarle memoria a los procesos que están en la cola del OAN, aplicando los algoritmos de primer ajuste, mejor ajuste y peor ajuste.

Memoria		
Dirección	Tamaño (K)	Estado
000	50	L
050	200	0
250	900	L
1150	100	0
1250	200	L
1450	190	0
1640	650	L
2290	900	0

Programa	Tamaño (K)
PA1	199
PA2	255
PA3	700
PA4	75
PA5	600

Ejercicio 5.-

Dada la siguiente tabla de segmentos, generar las direcciones físicas a partir de las direcciones lógicas dadas.

Segmento	Base	Límite
0	510	400
1	1050	100
2	1900	600
3	2820	200
4	1400	300
5	3500	500

Dirección Lógica	Dirección Física
0;350	
2;400	
1;110	
4;305	
5;350	
3;180	

Ejercicio 6.-

Dada la siguiente tabla de segmentos, generar las direcciones físicas a partir de las direcciones lógicas dadas.

Segmento	Base	Límite
0	400	600
1	1800	200
2	2380	300
3	3020	500
4	4800	700
5	5600	200

Dirección Lógica	Dirección Física
0;400	
3;500	
5;100	
1;180	
2;300	
4;400	

Ejercicio 7.-

Suponga una memoria de 32k, vacía, y la siguiente secuencia de trabajos que residen en la cola del scheduler:

Α	10	1
В	6	2
С	16	1
D	5	2
Е	10	2

F	10	2
G	6	3
Н	12	1
Ι	10	2
J	5	2

K	8	1
L	8	1
М	6	1
N	10	1
0	10	1

Donde para trabajo se indica: nombre del proceso, cantidad de memoria que necesita (expresada en k-bytes y tiempo que permanecerá en memoria (medido en unidades de tiempo (ut).

Para los algoritmos best-fit, first-fit y worst-fit realice lo siguiente:

- a) Graficar como se va llenando la memoria.
- b) Representar el estado de las tablas antes y después de cada unidad de tiempo.
- c) ¿Qué cantidad de ut demandará la ejecución de todos los trabajos?
- d) ¿Cuál es la cantidad total de memoria desaprovechada?

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 4 5			
Cap 7			\$	
Eje 1 Menaris	Tomo E	To L Premato	or pg el a No la Joma	
ge I riemaria			7 0/01/6	
$\mathfrak{D}i(T(k))$	1 6 17	T(K)	MAjuste Dir ta	
Di(T(K) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Prop [7		0 0 0 1 0 0 3 0 0 3 0	_
300300	RA1		100 0 1 0 0 7 0 0 3 0	
7 0 0 3 0 0 10 0 0 1 0 0			3 0 0 3 0 0 0 0 0 0 1 0 7 0 0 3 0 0 10 0 0 10	
1100500	PA9		1100500	
	P A 5	100		
Primer Ajuste				
PA1 PA2	Sum	o Tamaño del propran	na + La Dijección de Menoria	
Dir TAMIN Dir	TAN(K)	Pa3 Dir Tom(K)	PAY PAS Dir Tank) Dir tam	(X)
000100 190	10	40 10	90 10 90	10
15 40, 60 5 40	6 O			20
7 0 0 3 0 0 7 0 0 10 0 0 1 0 0 10 0		(9 8 0 2 0 1 0 0)	1000100 1100	C
	500	11 0 0 5 0 0	15 5 0 5 0 18 5 0	50
A4	Pall 1. Mr		a Mayor	
		mo () de me nor tàm 270		
- Name and American American American Street Control Street American American American Street Control Control Control	programa (110	
PA1 PAZ		PA3 P	44 PAS	
Dir HAH Dir	TAM	Dir TAM	Dir TAM Dir TA	
5 4 0 6 0 7 9 0	6 0	9010	1010000	0
000100	100		1850 50 980	2 (
700300 700	3 0 0	1000100		56
11 0 0 5 0 0 11 0 0				6 C
Peos Ajuste (Ordenor)	aTabla des	Memoria de Mayor	a Meniss)	
<u>, </u>				
7 A 1 P A 2			PAS	
nia mat nid	TAM	Dic PAM	MAT TIC	
	3 0 0		3 9 0 2 1 0 1 144 0 1 6 0	
4 0 0 3 0 0 13 4 0 13 4 0 2 6 9 3 9 0	210	000000	000100	
000100 000			1000199	
10 0 0 1 0 0 10 0 0	1 9 9	98020	980 29	
PAY (No se puede u)	olcar en c	nemocia e nipus	blogue libre	
lians				
NOTA		and the second s		

1	1	ف :					· -									1	. I		1	М	s] .	Αjo	5		1			70	Þr	Δ	٤,		-	ļ .	
	\downarrow	Dic		1	TAI	M.	4.	-		_	نط			1.00	M	_ [_	<u> </u>	Dic	<u> </u>		٦Δν			ļ	ļ	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	L	-		
	δ		9	Ç	5 0 0	0)			_11	A C	. 1	2	0	ြ			1	0				5	0	ļ.,	<u></u>	<u> </u>	8	0	Ø_		10	Ø]	1
	1	0	0	3	0	0			<u>.</u>	í	2 \	2	3	10	O				5	0	0	2	٥	О]				0	0	3	9	0		1
	\ <u>5</u>	0 0	0	2	0	9				ľ) A	3	3	0	0			Ì.	1	O	0	3	0	0				5	9	0	2	0	0		
	8	0	0	14	Ω	0					ĺ					1	1		8	0	Q	4	0	0	l			0	0	0	0	5	0	(j
										2.	T.		1					1		1 -	1	1]	\						1	1	. 0	10	
		1.	T			1	7		1	1				1	1		1-	1	<u> </u>	-	1	1	1.		f		2		-	20	1	1	ή√~		1
5	p	A?	1			1		1	b/	٧ ٦	N	-		† -	1	-	T	1	A.	2	 	1	-		-		<u> </u>	2	12h	1	j-0	1	-	-	\vdash
		1	1	†-	·	1		7	+	-	1	,		-		-	-	' '	7.4	ا	+-	-	†		Ì	7	109	7	23	\a.	1	ļ ļ:	-		╁
	Dir	\	1 -	۱۵۱	M	†	- 15.			Dir	1	17	ÁN	1	7	-		1) C	-	۳.	AΜ	1	ļ		<i>ijā!</i> . ∖	01	70	<u> </u>		ļ	-	1		
 7						1	- 1		t	-	0	6	 -	0	-		-	4		0	Q		0	Ż	ĺ	67	1		-	†		ļ			-
Q		0	0 0	3	0	1-		{	1			,			1	+	-	1	.,		0	0	0	<i>)</i> -			ļ	<u> </u> -	 -	 			-	-	-
		-	12	1	1	-	-	-	上	0		1	S							0							<u> </u>		 	ļ	1	<u></u> .			-
](;	O	0	13	0	0		-	-	8				Q			-		0	0	0	0	5	0					ļ		-		-	-		ļ.:
હ	0	9	13	P	9				6	9	10		- U	0		-	-	113	0	۳		17	18				ļ	<u> </u>				ļ		1	-
	ļ			1		1	-		1	·	-		1	ļ	-			ļ	ļ	-	ļ	<u> </u>	Į.									ļ		<u> </u>	ļ
	-	-	ļ	į	<u> </u>	-	-	-	-	·			+			+	-	1		ļ			<u> </u>					ļ	ļ	ļ			<u> </u>	<u> </u>	-
.	J-7-	İ		ļ		ļ		-		-		-			ļ.		ļ	-	ļ	ļ		ļ	ļ					ļ	ļ		ļ			ļ	-
:.		100		13		-	_	1	4-4		2			ļ	-	1:				ļ			<u> </u>			:	ut		ļ			ļ			1
	14		1	ļ		<u> </u>	-	-		1		_	-	ļ	<u> </u>	-	-	24	3	N	11	800	2	مربا	9 (, increased ware			ļ		ļ		ļ 		_
	10			A		ļ		1,-		P 1		11	'nά			117	<u> </u>			<u></u>	<u> </u>	-		,	·.				<u> </u>						<u> </u>
Q	Ô		Ω				1		Q	Q	0	S	5	9			1.				<u> </u>				1	ş.; î					7)		1,2		
3	0	0	41:		0				3	Q	0	1	0	Q						ļ		1.5	2	,)				1.7	. 1		•		
3 5	0	ō:	Ž.	0	0		1 1		5 [1	0	0	12	0	Q	١,			.3	٠.			2.5	100	N.	:	3									
8	0	9	ij	0	0				11	0	0	1	0	0	0	+		1					->		7.				1		₩		.7		
				,			ė		10.	13	2:	1		4)		i -	1 -	Ţ			-		Ų.		- ;	5)	. ,			-			1,1	-	
			Ĭ -	ļ					-	-					ļ				1	ļ	j	ļ												ļ	Ė
9	A				İ		<u> </u>	1	10	12				1	Í	<u> </u>		?A?		<i>b</i>	_	-	ne	Υ.	103).
	λiς		Т	MA	1	ļ				Pir		1	MA		-	1	<u> </u>	-N-				318	"			- .						-		1	
		0		0			<u> </u>	1	خنست			L	٥				-	<u> </u>	+									-						 	
O	0	Ø	2	٥	1		1	1	S	1	1	· · · · · ·	9			†	<u> </u>	-	<u> </u>																-
5	0	Q	2		£				O	1		0	5	·	ļ	1	 - -	-																	
0	0	Ö	1	5			 	-		0		o	0	0			 															Y A		L	,.
		<u> </u>					<u> </u>		1	ĮV.	<u> </u>	14	V-	· ·		1 .									-10-			<u></u>			And the) 2377	!
		-	1					 	10	ļ	- 4	ļi				 -		 							1										
-	إحجت		3				<u> </u>				1-1			6,4			<u> </u>									(3)				/, 1.4	(g		- 3	ழ	-
-	· ()	3	3			<u>.</u>			-	ļ		ļ		::*:				-	-	<u> </u>			0.	1	<u>3) </u>		<u> </u>				7.		.D.		· :
		3					. 8				1		-		ļ 							3,									22				÷.
i			·			<u>.</u>	0	: :	-:	1,)	57		-					,									v/						4	V)	ė
-+								:			<u> </u>		Ļ				ļ	r-imbana.									-								
					sociotic		\	34			<u>(- : - : - : : : : : : : : : : : : : : :</u>	<u> </u>		7.5	12.	<u> </u>	ļ		- <u>V</u>			<u>) 1</u>				<u>. į</u>	1	<u>. </u>							· · · ·
											ļ.,			.,,,																					
				ì	alar d		. ت				, U., 1																1								<u>ن</u>
				إحسدك	1			ļ										ļ																	
					1		. 3.			: ".	٠							1 1					, A.)	
								distance !			1				. 17	<i>;</i> :	100					7.			77		97.3								:
							in by	2									্				Ì						1								, į
							integra ñ	3		21.0				्र		ووج والمستماعين			7.7	1	}					7		1							
							م موسط دده شد								:	!	. "		Loren manual						1		- 11			- " · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 4	- i	1971		
							A A	. arabini n								!		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			1	٠. ا	- 1	1	· [:]		j			<u>. [</u>				
							A A	. arabini n								-	ب دائد.											1							:
							A A	. arabini n								!	ب دائد.		-												\$				
							A A	. arabini n									ب دائد.														^				
							A A	. arabini n									and the state of t																		
							A A	. arabini n								ar Hane for	ب دائد.																		

																		<u> </u>															,				•
Ge	4				-			<u> </u>	-						<u> </u>		-	M	ejs) 	A)	2	<u> </u>			<u></u>	1	0	 	٧ز٨	5 7 8	ļ		<u> </u>			1
	Dic.		-	A	 N				1	P16		-	T A	M	ļ				از و		l:	AM		•			D	110		1	A	ļ	ļ				
1	8 71(9	0	1	Q	\dagger	 	-		A	1	1	9	٩	1	-	-	۵	-	Q		5		-			2	5		9	Q	-	ļ		1		
2	5		9	0	0		1	1	F		1	2	5	5	1	1	1	12		Ö	2	Q	0				16	4	0	6		0]		
12	5		2	Q	O				٢	F	3	7	0	0				16	4		6	5	0					5	0			0					
16		0	6	5	0			-	٩			Q	7			_	_	2	5	0	٩	0	0				a	0	Q.	9	5						
		ļ 	ļ	ļ	ļ	ļ. -	ļ. <u>.</u>	ļ	1	A	2	6	0	0	<u> </u>		-	<u> </u>				<u> </u>		1	!				- 		<u> </u>]	<u>ا</u>	-		
			-	 v	-	<u> </u>		-	-	-	-		<u> </u>		-	-	<u> </u>	├-	<u> </u>			-	<u> </u>			<u> </u>			-	P V	3	No	_e	<u> </u>	0	·	١. ٥
P C	ለባብ	r :	N)) િ	 -		-	-		-	<u> </u>	<u> </u>	ļ	-	-	-	-	1	-	<u> </u>							<u>-</u> -		<u> </u>	Sy	l ve	-0	lud.	3 580	017	0	, 110
PA			-		<u> </u>	-		ρ	A 2	-	\ <u></u>	-		-	1	þ	A		-	 	-	-	1	PA	~						g	e :		-		77	, ho
~	.L_				-			1		1		ļ			-																						
D	· ~		7	A M	<u> </u>				Di	d	7	AA	1				b:	,	17	A N	V			D	į (-	NA	4			-					
0	0	0		5				Q	Ò	0	Ö	5	0			9	0	0		5	0			9		0	0		0								
4	4	9		Q	1		ļ	7	0	14	4	4	6		_	7	7			7	1			7	7	9	d		1	<u> </u>							
12		0	, -	·	0	<u> </u>			5	9		0	9	ļ	ļ	1 2			2		0	ļ	ļ	F .	5	0	2		0				<u> </u>	ļ . <u></u>		-	
16	4	0	6	5	0	}	-	116	4	Q	6	5	0	<u> </u>	-	16	4	0	16	5	0	1_	<u> </u>	2, 2	4	0	10	5	I.O	<u> </u>			<u></u>			(٠.
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> .</u>		_	<u> </u>	ļ	ļ	-		ļ	_	-	_	-	<u> </u>	-		-		<u> </u>				-	_				_	<u>L</u>			
Δ4-		1	ļ		-			-	-	<u> </u>			-		<u> </u>) T	<u> </u>		<u> </u>	-		-				L			 								
Me	00		ius	e_	 -				├		 	├-	-		_		<u> </u>		_	 	 		 	<u> </u>	! 	ļ	<u> </u>		<u> </u>	-		i)) ((<u> </u>			
PA	1		ļ 			-	D	A 2	-	╁	-					0 /	3			-	<u> </u>	-		٦	A	<u> </u>						٨,	PΑ .	nt i	ት ጋ		
	<u>.</u>						<u> </u>	7 6		\vdash	 	\		<u> </u>	<u> </u>	1	3_3_	†	-	 		<u> </u>		<u> </u>										1101			
D	iſ		T	14	1		1	1	11	 	1	101	ų.			D	i r		Ť	۸۸	1	-		D	1 1			AN		1							
34	Կ	9	O	- 0	1			14	Ц	19	Q	ρ	1			14	4 -	٩	- 0	Q	1			14		٩	Q	0			<u></u>		<u> </u>				
Ø	O	Ø	0		O			0	0		0	5	0	<u> </u>		9	0		0		0		:	9		0	0	5		ļ							
化	벽	Ó	6	5	0			18			3		5			9	5	9	2	0	1,			10	2	5	}		5			<u> </u>	<u> </u>				
2	5	O	7	۵	.0			12	5	0	19	0	0	<u> </u>		18	19	5	3	9	5	ļ	-	18	9	5	3.	7	5				<u> </u>	ļ			
-			<u> </u>			-			-	_		<u> </u>	ļ	<u> </u> 		-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		-						-	<u>L</u>					1			
0		•		+			<u> </u>				_	<u> </u>	ļ	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	ļ		\vdash		-		<u> </u> .		<u> </u>		 	ļ			ļ	<u> </u>	<u> </u>			
Pe	٥٢		A ju	S le		-	-	-			ļ		<u> </u>		_	-	-	-	-		-			ļ 		ļ					<u> </u>	<u> </u>					
A9	71	· 9.		Ę,				ាំ	PA	<u> </u>	<u> </u>				-	P	4	\vdash			<u> </u>		<u>. </u>	م	Α	<u>. </u>	J É	PA	5	\ \			ا وَ عِالَ	0		(٠.
אז	1			-																1:		23		<u> </u>		<u> </u>	/ - :					-VII_	<u> </u>	 		•••	
į) i (,	1	AA)			E	i		1	D &	1	 		D	11		1	AΜ				17	•				(.								(4)
4		٩		0	-			16	7	-	- contract		0		-	17	1	5		7	5	_]	•	
16	Ч	0	6	5	9			7	0	4	4	ч	6			7		4	4	4	6				10 A 10			1				<u> </u>					
12	5	0-	ļ	0				12				0			<u> </u> _		5	-!	1		O_	-	ļ	<u> </u>		ļ	ļ- 			<u> </u>	<u> </u>			ļ	<u> </u>		
0	0	0	0	5	0			0	Q	0	9	5	0		ļ	9	9	0	0	5	0	<u> </u>				<u></u>	<u> </u>	ļ		ļ			<u> </u>	ļ	1		
									ļ		-	ļ			-	_	-	-	<u> </u>	_			ļ <u></u>	<u> </u> 	·					ļ				<u> </u>	-		
_					<u> </u>	<u> </u>			-	<u> </u>	_			ļ		ļ <u>.</u>		ļ		-			1				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>		-			
						-	<u> </u>	ļ		_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u> -	<u> </u>			<u> </u>				Ì	ļ		l'_ i			ļ		ļ			 			
			·				<u></u>					<u> </u>		-					 	-	-	-	<u> </u> 	-	-				ļ ļ	 		<u> </u> 		<u> </u>			
					<u></u>		<u> </u>	 	<u> </u>	-			<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>	-			-			ļ	i	L	 	 	<u> </u>		ļ 			-			
	-				L			-			L 				 	 -	\vdash							-						-				_	١.		
	.—¦				-			-		-		-					-	<u> </u>	-		<u> </u>						<u> </u>				<u> </u>				ĺ.		
1								<u>.</u>	-								1					<u> </u>															
								Ī							Ĺ		Ĺ		Ĺ																		•
																	Ĺ																		1		
		·																				<u> </u>	<u> </u>						<u></u>	<u> </u>	<u></u>		ļ				
Ī	ĺ	Ì	_	j		i		Ī	İ	İ	ĺ	i	1	i	1		i	1	i		į	i	į	1	ŀ	i	1	i	1	1		ì	į	1	1		