

Apéndice: Cronogramas Tema 3

Problema 16

Cronograma 1: Buffer de 1 entrada.

Iteración		_	1	_	_	-	-	-	-	22.1	-	_	4				_	_		10		_		_		_			_	_				_		-											_
iteracion	<-				Ite	raci	ión	0			>	<-					lte	aci	ón 1					>	4-	-	-	-1	de	00	مص	+ 2		,	-	باد	*	-	-	Dé.	200	فصد	m 3	3	-	-	-)
Ciclo	01	02	03	04	1 0)5	06	07	08	09	10	11	12	2 1	3 1	4 1	5 1	6	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	2 33	3 3	4 3	5	36	37	38 3	9 4	0 4	1 4	2 4	13 /	14
movi %eax, a(,%esi,4)			(into						-		100,000	1	-					100	Dept.	-		1	N/AC	7	-	_	A	-	-		1		T	T	T	1		-	1	A .	+	\dagger	+	+	+	+	-
movl %eax, b(,%esi,4)	1	-	1	-		-	-	В	(100)	nie he	6,50	1,000	-	100	1.		1	in a	-	-	В	Bar G	- pos-	de.	-	Y	ops,	-	-	-		2	B	,	T	1	†	1	Ť	-	_	- -	-		- 1	В	_
incl %esi	6740	Pile	70.	10		-	-	1	1	4,			100		-	-	1				1	i	-		-							T	4	i	+	1	1	7	\forall	\forall	\top	†	†	\top	Ť	+	i
cmpl \$N, %esi	aless.	T		1	1	-	-	-	10	С	-	4	-	1	1	1	1	1				-	С	+		-				T	1	1	1	6	<	1	T	1	\top	\forall	\dashv	†	†	\top	†	\top	Ť
jl A		1	1		1	1		10	5		j	1	-	1	1	+	+			1	-	-		ī				-			T	1	T		1	12	1	1	\top	1	\top	\dagger	T	\top	T	十	_
Ocupación bus	Y		1	a[0]			-	Tien .	1	b[0]				1		a	1]				3		b[1]		-	-		0	7	J	į.	F	T		8	LS.	7	1	1		a	[3]	1	T	1	_
# Buffer	0	1	1	1	1	I	1	0	1	1	1	1	1	10	1	1	T	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	C	1	1	ĺ,	1	1	1	0	1	-	1	1 1	,	ο.	1
Buffer[0]		20	-	a[0	1				1819		b[0]	1					al	1]		-		and the last		b[1]	1.1	\$		-	a	7	1		T	T		0	n	1	7	7		21	3	7	T	1	_

CPI = 2.4c/i Ancho de banda = 0.67 B/c

Cronograma 2: Buffer de 2 entradas

Iteración	4	Flore	06	Į (2-	K	-1	of a		ó	~	1			->	4	-	- #	borno	Cic	Š	2-	-		*	4-	-	To	2	240	0	23		-	-								
Ciclo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	40 4	1 4	2 43	3 44
movl %eax, a(,%esi,4)	A					-	A							L -	2	-	A			2			T			- 1	A									-	A						
movl %eax, b(,%esi,4)		B				П		-	-	-	-	9			1			-	-	-	-	B	3	7				-	-	-	-	B						-	-		- 1	3	I
incl %esi			i				9	1				9	i	4	6		-	-					i										i			derro						9	:
cmpl \$N, %esi		1		C	37		-			-	do.jor	1	-	C		-	pode 1	COMP.			A-0		-	C	1		Long	-		1	-		ľ	C			7					-1	<
jl A					5		1						-	1	8				1						8										8								
Ocupación bus			a	[6]				6	[0]	1			•	1	J			8		7	1		al	2	1			3	(2)	?			0	[3	J			3	[3]	1		6	1 4
	0	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Z	2	2	2	1	2	2	2	Z	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	S	1	2	2	S.	S .	1 2	2 2
Buffer[0]			0	O	1			(20	7		X.,	a	Z/	7			6	CI.	3	T		d	(8)	7	1		6	[e	7			0	1	37			8	1	37	1	_	2 4
Buffer[1]		1			26	7	1		-	EL	7		-	6	20	J			đ	12	7	7		8	10	7			9	(3	I			8	ſŝ	3			0	5	7	1	ars

PI = 2.5 c/i Ancho de banda = 0.68 B/c

•	_				The state of the s
Cronograma	3:	Buffer	de	3	entradas

Iteración	4-1	ter	مننه	-	د	ķ	T.	100	5		*	-		de	-		12				e.	_	_1	¥e>	~	ئە:	3				-		7	401			٠,	,	_		_		_	_
Ciclo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							20	20	21	22	22	24	20	-	-		=	->	41		_	-
movl %eax, a(,%esi,4)	A		A		7	A						A			-			-		120		A	23	24	23	20	21	20	29	30	31		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
movl %eax, b(,%esi,4)		B	2			-	B					1	-	-	-	-	B		+	-	-	^	-	-	_	_	В	\vdash	-		\vdash	A	+	\vdash	╀	╀	-	+	+	+	+	A	⊢	\vdash
incl %esi	angled (opine.	i	20,40			24	i		tole a	AS A		1001	-		994	-		- 15	1	9-	2		-			8	4	-	-	-		-	-	-	-	8	i	+	+	+	-	-	-
cmpl \$N, %esi	(SOOF)	(434)	· ·	C	100			1	2	College College	And		7 . Sec	100	+	100		-	2	12541	Short h	100000				200	100	-	c			-	+	+	+	+	+	1	2	+	+	+	⊢	╀
jl A	-	340	3		i	-				i			-	-	+		1		۲	i		-	-			\vdash	+	+	-	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+
Ocupación bus	-	-	. 6	·[o	7				RIG	7				251	7			4	171	17			-	[2	7		1		65	7	-	H	4	173	7	+	۰	+	er	77	+	-	a	2,7
# Buffer	0	1	2	2	2	2	2	. 3	3	3	3	2	-	-	3	3	2	3	-	-	3	7	3	3	3	3	2	3		3	3	2	3	÷	1	2 2	2	-	-	-	3 3	1 2	_	
Buffer[0]	100	3,73	a	lo:	-		Y.	_	85		-	1	_	dC.	-	۲	1		BEI	-	۲	-	-	150	_	-	1	-	BI	-	-	1		Œ	-	-	1		-	3]	_	-	مرو	_
Buffer[1]	100	7	1	ac	øJ	15		-	40	-	1	100	-		[1]	1970	1		مد				6	10	23		1	-	ac	-		1	1	25	-		1	-	-	47	-	1		[%]
Buffer[2]		7	100	1			-	1		Cr.	7	1	T		15			T		[Z	3			-	37	-		1	6	[7	7	1	1	-	zC:		1	1	-	254	-	+	-	1[5

PI = 2 </i>
Ancho de banda = 0.8 B/<

Cronograma 4: Merge buffer de 3 entradas

Iteración	T	I de	100	10	40	*	-11	510	4	-1-	,	4	-		T	7	66	. 2	-	-	3	e	-	06	- 3	-	Ç-13	exo	حنخ	4-	->	-	Iba	~	-	7	(1)	62	Cid	15	-				
Ciçlo	01	02	03	04	1 0	5 0	6	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
movl %eax, a(,%esi,4)	A	ando sk	l) de	-		1	A	a region	-	W = -	100	serving.	A	grani	Marin Contract	u/c	100	Min.	0	25000		A	year). Ly	9 10	TO SALE	-	A	-		-	1	A				-	A					4			
movl %eax, b(,%esi,4)	a live	B	-79		-	5	37	B	1	1000	Consult of	Necto:	velenza	200.0	-	e de la constante de la consta	-	B		die.	100	r-r	B	-			100	B	Orr, in	(h-app)	ond-	edin	B		1	7	25.56.0	B	1000				B		
incl %esi			i		1	7	4	1	i	4	-				-	7						. 1	1	i					i					i					i					i	
cmpl \$N, %esi	5.4.1	-		6	:	1	1		7	C	- (000	-								C		1	1		C					C		1			C					C	_				c
jl A		-	-	-	1	5	7	-	- 11		3										5					i					8					8					ડ				
Ocupación bus				450	汀	1	1	-11	6	20	7				451	J	1			851	1		19		AL.	2			1	30	23			0	(4	7			(10	J			a(67
# Buffer	9	1	2	2		2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	. 2	2	2	2	7	3	3	3	3	2	-	2	-	2	S	3	_	3	3	_	-	2
Buffer[0]				Co	1		1	-	4	360	3		74	•	1	7	-		1	40	13				4					81	27			1	25	_		1	-	[4	-	-	1	ar	
Buffer[1]	- 10	e day		21	o.	7	-	-	-	401	-	nii	-	6	[1	I	T		1	20	13	-			80	47		1	Section .	ac	-	-		6	3 (3	43			0	46	-				
Buffer[2]	T	T		T	1	1	1	1		81						(2	?		1	8	(1	1			0	(4	1			6	(V)			1	a	Ţ6	7	L		8	6			10	×[8

PI = 2 = / i Ancho de banda = 0.8 B/i