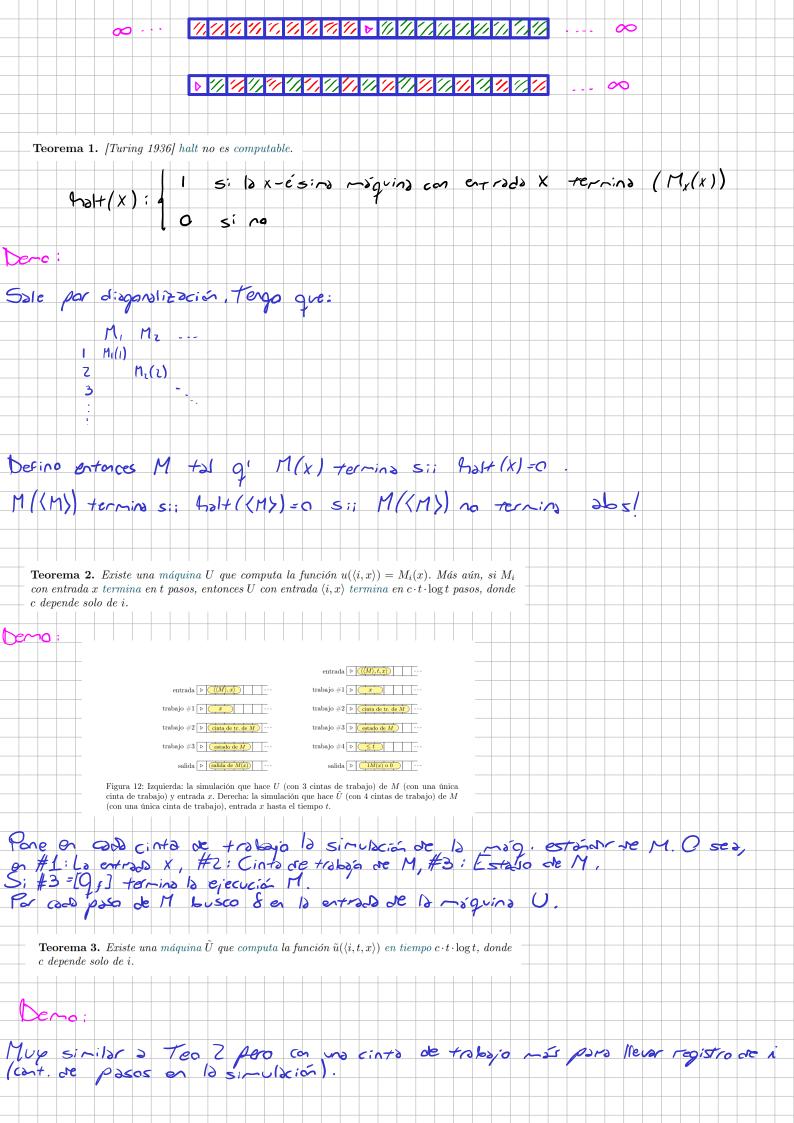
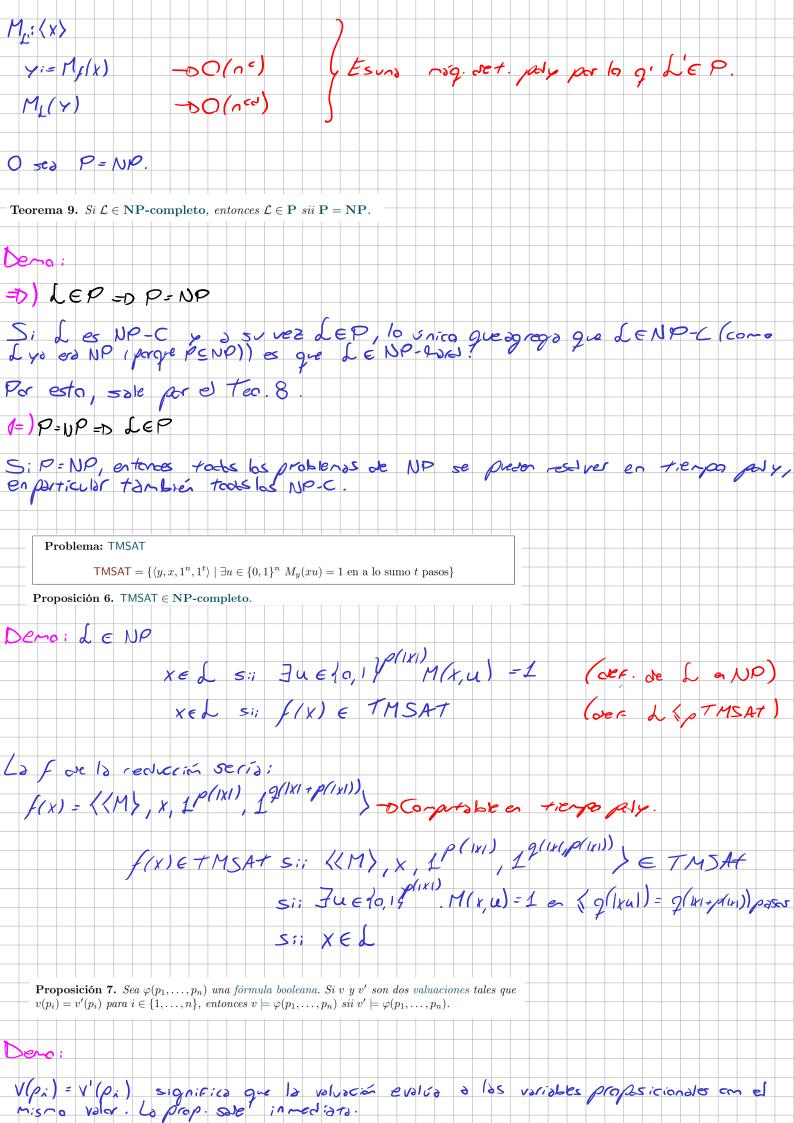
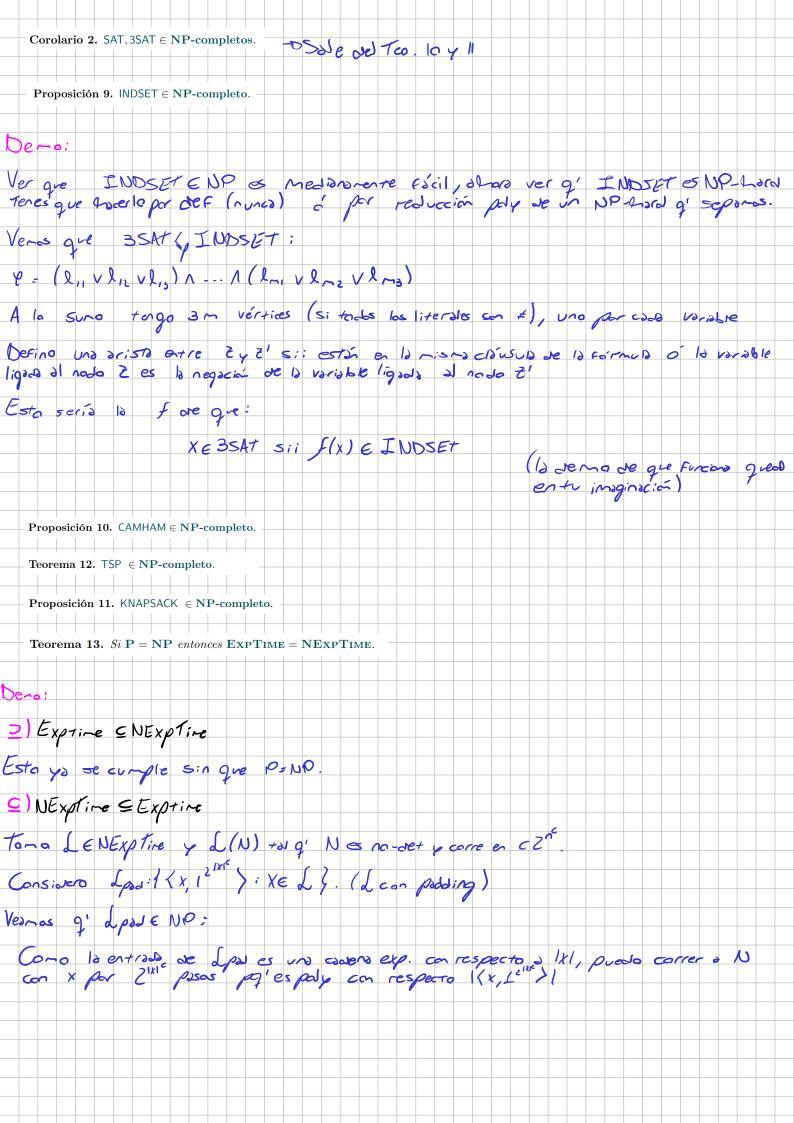
															. 1								1			-				,	_		١,									_						1.			
	20	01	er-	7		7,		g	<i>A</i>	Sici	are	2.5		2 V	21	V	احد	ده	•	-	<u> </u>		_	1		1	<i>-</i>		1	00	ران ا	91	(P	er	0	Ca	ר	_	7/3	s (4	crr	-92	اح ا	æ	V	90	13	ď	·~	5)
			opo																																	_															
	c	con	alfa iput	ab	le ϵ	en t	ier	npo	0																																										
_		+	el al	Juc		es	+		r. —			+				+			+				+		+	+							+																		
	er																																																		
1		L	وج		1		ر ج	3/1	+	id	عد	ı	C	æ		- 1	25	+	20	٦	ی	C	2	æ	. /	1	72	Y		0		9	i	12	<u>ا</u> ~	<u>~</u>	10	2	p	ə 1	a //	a	امو	iF	ic	٦٢		2	19	25	tsdo
0	e br		e.	€ 51	00	ر اها		- [ے	se	I	ں پہ 1	ک اد))	Ir	ر ا) I i +.	Fè) (c	e	'0'	ح د	2	. (ر ز م	na ,	2	0) 191	P	e e	1	IC L) (>ic	CU 1	'لو (00	in		ev or	a ta) .	99) z /	1		oi,	15	
	57 e v i	ra a	10	s	e Ii	-1	t /	əs e	613 2	<i>و</i> ک		9	_ <	5	1	6	~(אפ	9	1	1	2			C	9)५	_	- -	0	9	e	<u> </u>	9∧	TC	5	[le	V	(2)	w	1	S	~	b	010	၁ (حاد	2		3 J-	₹
				1																																															
			o po																																																
			tas					_		` '	_				_																																				
D	0.						+					+				+			+							+								+																	
4	ve	?d	0			te	-	اهر آهر	۲ د	la	ک د د	S	ír	- k	ر د د	1_ 5		4	e	(کے م			μ	4	Ç	<u>م نر</u>	+.	کد		e	7	1	9	-1	Ci P	0	73	٥	ín	ici)	7	(کر	>	-	SÍ	-6	حاح	5
										•																																									
E	<u>^</u>		19		PO	ح'ر	ءزو	5		,	Á	-	ی	+,	۵	_	اد	-	3	6)	ے	re	<u> </u>	_	7/	3		c	عد		12	(ci,	^	8		Ĺ	_	-00	ل	K										
								-	//,	1/2	/	1	//	1/	1/	4	//	1/	1	//	1/1	1/2	4	11	1/2		//	2	12	//	//	1/	12	//	1/2	//															
																					4	T .																													
											1/	7	//	1/	7	/	1,	1/2							2	4	1//	2	4	1/	7,	1/2	1																		
											7	7	11	1/	1	4	//	1/	7						1	ر ا	///	1	1	1/	//,	1/																			
	`							1-			Z	١				1			-								_							(-										•			_
0	3C	re,	مان مر	~	کر د) v(יי פיי) 20	() ()	n)	<u>م</u> ر		٥	Je!	bi c	مار مار	2 S /.	a Iv	é	9 5	e	/	<i>الح</i> د الحد	i i i p	;;;	.d.	- 9ا	C	P	D	0	C3	: ط	e i	رد	SID O	0		o la	<i>i</i> ^	in	di	0 k	ے تد م	3		٠	79	a	be	23
_					_	ł											_		\perp							_								4								-									
	P	ro	ppo	sic	ióı	1 3		Sea	f	: {	0, 1	1}*	\rightarrow	└ • {(0, 1	}*	y	sea	T	$\overline{}$	na	fu	nc	iór	$\frac{1}{c}$	ons	stri	ıib	le	en	tie	mpe	0.	Si	f e	s															
			$put \\ put$										un	a n	$n\acute{a}q$	jui	na	est	án	da	r e	$nt\epsilon$	$n\epsilon$	ces	ha	y	unc	a n	náq	quii	na	obli	ivie	ous	qu	e^-															
P	er	_	۵ :																+																																
								1																		1																									
Ŀ:	5†	6		25		Si	-	191		9)		op	7.	2				+							+												+													
10) (5,	aίq	أر	^2		2 k	ناد	Vic	ن د	<	s	>e	_	4	ve	ve				p) /	0	'n	F	=,	·a		e	,	C	إلى	S		يدو	50	(C	Par	re	4	ماراه	a	6	cia	n+	١,)		C	odu
19	C	n	+3		<u>_</u>		100	2	a	~	Ь	دما	5 (2	re		J C	6	2/6	'ně	٦.					1							+	_				+													
		p,	rope	osi	cić	on .	4.	Se	a f	f	{0	13	* _	→ J	(O -	1 }*	٠ 11	Se	 a 7	Γ,	ıno	fo	ıne	ió.	$\frac{1}{n}$	on	str	uih	le	en	tie	m_{n}	0	S_i	f e	.s				1											
		co	mpv $a m$	ιta	ble	por	u_{l}	na	má	qui	na	cor	n c	intention for the content of the c	as b	bi-ı	_					-										_			-			+													
		wit	111	Juq	201	6	-					p		(4	10	,,. -							_		_	1			_	_			_	_		_															
D	er	\	0;				+	-				+							+							+							+	_				-													
S	e	1	2 e	حر	3	d	اه	اه	3	1	2		ci	n	+0			L		- i	O F	ic	ر زر	12		ل	e	1	າ	٥/	er	-8	C	24	e	1	et	ح	10		e	1 <i>e</i>	و	5	1	_€	d	9		>	
S	~	2		V	25		9-1	_Q	خط	5	ic	\F	ini	ta	s .											+							1	_				-													
							+									+			+							+												+													



																																				_	
Tec	orema	4.]	P ⊆ 1	NP.	. —																																
Demo																																					
Sea	LE	P		ا	C/	M)	М	1 ^	7 <i>a</i> ´	a,	_	re.	<i>†</i> .	, C	21																					
															1												_	, O'C	لهد	erd	V	cí	9				
Tomás M'co	P	1 X I	ر ا د (ا	0	(V	()e	FIN	0	M	0	ماك م	+.		20			م	e) (er M	tic	; 0	جاد	و م	C:	8	4	e1 V	1 7c	<u>ო</u> ი	ک	7	ten	90	9	re
7 (0		7,					,																					_0									
						χE	٦,		S	11		M	(x.) =	1																						
									S		1	4'	(<	Χ,	-	>)	_	1			21	IXI)														
											_					-)) a'	1/				1													
									ڪ	ii	1			<	16	1	0	, 1. ;	20	10	1	9'	1	γι.	(1	(),	C	>)		1							
											(6	De	¥.	ہرے	2	Ŋ,	P.																			
	ema a x y					-								-		1				_	V /	//		U													
$c \cdot T($	x) p	asos,	don	de c	dep	end	e so	lo de	e i.					··									1	_													
bero		Siz	2:15		7	20	7		110		رص. ما	200	ام	1.			-,																				
Der U			110		/ 6		۲	. /		7	,				9	,			1	7																	
—		<u> </u>	T	,	. ,				.,.																												
Teor	rema	7.	La r	+	cion	≤p	es i	tran	$\frac{siti}{}$	va.																											
Deno																																					
																							Ĺ,														
Sea .	L	P	L'	V	18	F		Y		١	Kp		_ "	V	10	9	1	ZV	9	1		م	L	<u>'</u> '											_	_	
											•																									_	
			X	e ,	L	si	;	FO	()	E	1	,	Si	i	91	F	(x)) (Ξ.	L "																	
Atoo	0 4	2													•		-					-1															
	•		•					2 ~	7	<i>076</i>	ומנ	_			T/6			pe	4																		
Sed	M	F.	, 1	19	-	tal	_ <	2'		M	F	co	~	n,	10			es	/	2	14		7	•	M	9	9	œ	C	2 ~	p	1	۵	9	en	po	، مولد
Mgof i	{ X	>																																			
										_																											
Y i =	- []	(')			>_)((),	<u>) </u>		~₹	> /-	<u> </u>	۵	50	~~	ى (50	S	ه: لد	S	•	ک	p	∕زل _ح	na	~5	~ ا	esj	0e	C7	'0	<u> </u>	- Ix	4	
ret	Mg	(4	/)		4	5 (0	(h	(0)	(لم		- (2	1	احط	J	_	0	4 10	9 5	5U^	-0	e	5	a	موا	~	وج	œ	10		ہا	, _/ .				
								_																_								-					
Teor	roma	Q	Çi N	JD.	har	rd C	D	→ Ø		nto	n co	o D	_	NIE																							
1601	еша	· ·		11 -	·IIai	u	1 1	7 V	, 61		CE	, I			·																						
Demo ;																																					
																																				#	
Si Le																		الحر	ن م	er	1	<u>'</u>	N	ρ	Y		æ	رالي	ازی	10		9	2	,	oor	-10	
cual te	nga		9	F	CO	~	-ט ט	<i>†∂</i> b	e	P	01)	•	+	01	9	ve																					
								Х	ϵ	L		S	ii	1	CIX) ,	e /																			_	
En tone	ec .	+	12		((n	1)	12																									-		\dashv	+	+
LITTONO	<u>.</u>	0	10		~	1/	Ľ!	16		حاب	Cle)(O	1	Co			1																				



																															\perp							
		eor	ema	10) SA	T 3	SAT	$\in \mathbf{N}$	P																													
	_					,o																																
0	o																																					
U	2/-	0,																																				+
И	-/	-	+,	+																														-				+
/ !	-73	Χ,	u	<u>}</u>	-	-		-																-										-	-	_		+
				_																																		_
	-	X	re	pr	esc	1+3	ا ('nà	F	ó٢	~	12	l	0	mle	30	2																					
			1																																			
	_			Τ,	, - 1	101		Y	Ø	رز بـ		,]		M	,	1		20-		- 01	125																	
		 	٠.	+1		7/		7	-	/	ع،ر			Va	•	P"			101	6/ U .		•																+
				-	٠.			-	10																									-				+
		-	16	? 7	+	J I	<u>`</u>	ا امن	Y																									_				-
						10	٦,	las	p	rin	ec	/ ک	n	ك	e~	ent	کہ	de	2 (ι.																		
									/																													
						+	+		_	60	- 20		(0.					0.4	٠.																			\top
																							$_{F}(p_{1},$				_											+
								$F \mid F \mid F$							{υ,	1}~	. IVI	as	aun,	φ_F	se	com	puta	en	tien	ipo	_							_				-
	P	-	+	-	$\stackrel{u}{\vdash}$	+	+	1 / 9	1 0001	L			1(12	<i>)</i> .										-	_						1							_
D	٠,	١,																							l	ور زرا	5 12	يما س	تر حدما	<u>.</u>								
																									Ţ,	7	~		125 I		val			_				
		<u> </u>	1.		.,			1		1									١.		0	n			1	์ כ	2	, 60	126 1	٠	,	<i>-</i>		<u>'</u>		- /.	1 .	+
	ופ	16.	370	10	To	מ לם ר	77	192	po	.⊘ ≀k	>1e'	s (۱۵ر	<u> </u>		190		۳ ،	100	E	_	<u> </u>	»i 7 S		\Box	6	ار	0	5 ~	2	73	74	e .	S		10	7 2	_
()	4	345	9 (יחי	IH,	PI	ر مودم		.1	?n)		Y	(p	2,1	٠	N/·	20)	(57	' e	>	$-\varphi{\mu}$											_	_			-
								ľ						_																								
	C	ore	olar	io	1. <i>I</i>	ara	tod	a F	: {0	$,1\}^{\ell}$	\rightarrow	$\{0, 1\}$	1 } k	exis	ste	una	fór	mul	a bo	olea	$na \ \varphi$	$o_F(p)$	p_1, \dots	p_ℓ	(+k)	en												
																				. M	ás a	ún,	φ_F s	e c	ompi	ιta												\top
	— e1	n ti	emp	o p	oline	mic	ul a	parti	r de	$\langle F \rangle$	y t	iene	tan	$na\tilde{n}$	0 O	((l -	+k	$2^{\ell+1}$	^k).								+							+				+
1				-																				-							-			_				-
D	21	0	<u>.</u>	-																														_				-
								10	K				_																									
D	26	^	3	1	3:	10		32		ر_	- 1	a,	15			1	W	0	ne		6	10	1.0	الر،	- [5	17	11	u)	<u>ا</u> - ا		ارا	2/6	dic.	٧٢	Pro	200	₹.
											ľ		-																			'				'		
											A	7	200			عاد	,	_	L U	7	0																	
	_ '	Tec	ren	na 1	11. 5	SAT	$\in \mathbf{N}$	P-ha	ard.			' 0	ن ب	,,_	٠,	کانی	'	تع	ω	1 6	EV	71												_				+
			+	+	+	+	+							-																	\vdash			-				+
4	_		-			١.			L,																	_					1			_				_
	-ol	69	0	e	8	d	er	0	10	a	ex	ρli	Co	. 7	tas	٤لږ	K	2	(e	5,	$\neg \nu$	مي	Te	c 1	rica	s) :												
																	<i>-</i>				1																	
		V			Ι,			J u		- 4	0	1	, /	(1)	۱,	11	~	4		1																		
		٨,	- 0	\sim	2,		-	J (4		- 1	ر.ر	' '					*/	(,,																				+
				+	_	-	1		,				1		7/	PlI	XI.	_						-			_		_					+	-		٠.	+
			-	+	S		E	Xi	Ste		L	ϵ	10	/	14			4	•	ex	ist	C	5		Có	~/	7V +0) (01		/	- 7	101.	tul)	4	ρ	7251	7
							9	e_	13	0	7	(9	99		χU			Ľ								Ľ			50,							"		
	_		0	lu.	So	_1	e .	٨.	ni-	6	a F	iou	rac	ion	2 <			20			7		6.	ء ک)	4	0	~ g	لے ک	ere	らん	رمود	te	~Je	1	٧ ٧	-20	
	مو					0	<u> </u>			u		1						20	_			~			7	•				1					Ť		7	•
			1	١,		+	1-1		61.	. \								,					4			0 1 2		~1	\ N		~		1					+
_(~		19	•		P	96.	3	(XI	L)	()	८०	V	er	CO	F	0	1	حور	0	e ·	12/-	2	^	י נסט	/10/-	,,,,,	9 D	en	7 0	א	pu	2010	9	5/1	212	4
e	7	0	<u>م ہ</u>	V	ute	2	H		>	M	de	1.	94	e	de	لے ک	e	8	. با					_	_								\perp					-
													r																									
L	ڪو	L	61	-/~	-412	S	50	4;																														
	1	17				1_				4.	1.			۷.	_	,			1		1	V	T															
	U	16	-	(re	10	p	æs	۲۰	10	1)	<	10	T 0	d	- E	77	10	סע		-	χU	-		+									+	+			+
			_	+'	-	-	-				_									1				1	_						\vdash			+	+	-		+
	Q)	1 (10		F :9	UPE	cie	×	in	ici	لد	S	5	M	9	الام	T;	1	20	<u> </u>	χu	L)		(20	, s :	~~L	ya)			\sqcup			\perp	_	_		_
					/																				r													
	3)	FL	di	JC i	× -	Pr	U	^	1)} <	a	_	e	7	د نہ	7	- :	+1	1	8)																
	<u> </u>	\Box	_ v			Ť				1									Ť					\top														
	a			-					_ ,					м										+				1		١.		ر ب	\ A		- 1	1		+
	J	<u>, (</u>	JC	OF	190	136	سکوا		FIL	N		d	e	1 (9	ce	p1	80	9/	٠.		-	4	1	611	~bo	10 e	19	cin	7 4 (<u>ال</u> ا	11	۷ ال	0/0	- 11	-	+	+
			-	+	_	-										_							r	_	_						\vdash	_			-	_	-	-



					105																								_														
					(n)							les	en ti	em_I	00 y	cun	iple	qu	ef	(n) ·	log	f(r)	1) =	= 0(g(n))) e	nto	nces	_											_		_	
b	e^	10																																									
1				_		_											400			1				_							1.							_		_		_	
													a																														
L	8	الح	eə	1	Or i	nc	1	اد	Œ		e~	کن ا	+1.	2/1	0	p	ar .	d	6	gar	لد	îZ,)<	i 6	^	90	e	4	24		len	90	jes	9	re	2	5 % a	ín	en	D	Tire	60	(رو
P	esc		^	<u>م</u>	2	1	C	,7,	ire	P	(n)) .																															
t	e	داء	r	2	D	c	1C-	t.		<i>ta</i>	ا د	re	;																											_	_		
L) i	<	χJ																																								
					1	- /	V 1			7	4_	0	(()/		/_		L	_	\			6	(0							_		_	_	+	
					3	الے																"	.			<i>ر</i> ،				9		,,											
	_ {	Şi.	~	·la)(((x	, X	〉 ,	f	XV	7	+ 1	و ده	્					-0	C) (90	n))																	_	
	S	,	(X	, Χ, χ	\)	<u> </u>	+	e i	ij	10	en (X,	9	lo	5	U	0	t		Dà	۰	ડ	;	re	+	0				<i>S</i> C												
	_ 5	5 <i>i</i>	+	0	<i>i</i>			e-	t	7	((Jl	< x,	x >	.))					<u> </u>										_	8 () <i>(</i>	()							_			
L	.(D)	ϵ	St	ir	e	(9	(n	(ر	e	S	in	~	ed i	0+0																											
													v (°0						22	;																				+	_	+	
																						7	/	4		7	(n	1					1							_			
	2	y Y	Po	1/4/		ן בין	مکد	d s)) c.	E1	ט ועו))	۲ (ز	16	(n))) X[>/	<u>></u>	- 9 - 9	٠, و	ا د ک	(۱ <u>)</u> ا	1) V	l =	1	()L)	2 .	sie	~P1	. / e	٦ 3e	Te VL	/ eM	in.	3 C	か)	9	lo	S	v~(>
	1	ec	7	e) . 2	ice	30		Ü	sc (<	9	ve x>) (<	x ce	, k) en)	Si	~ Z .	(0	1 0 Z	y	l X No	no	坦	es Z	و	5 (el 7	C	. J 	را) ء ہ	XI) Se d	ا. 'ی	9	(C U	. /	ne	(1) K		P	ےکد	J	
						ľ																								_								_		_		_	
	L	reg	}°	_									>																														
					C	4	C	F	(n) .	10	91	(.,	M	ر,)		(+0	k	F	<u>(n</u>	J	log	γ(,	fί	'n)) :		71	n)								_		_	
	1	0	<u>~</u> c		K_	-	t۵	1	٦.'		lχI	>	n,		Ţ		M,	د ر	- ^	1	. 7	-4	e)	x <i>is</i>	tc	æ	9	ماد		29	te	X		e	5	9	2	91	+17	55	20	109	,
	S	e (Pu	ere	n 9	<u>ا</u>	CE	8	Po	0	~	50	<u> </u>	9	Le'	9	9		k	^	- (5/	0															_		256	1	-	
	A	4_	00	ع د	ien	,	(K	Χ,	χ>)	te	<u>~</u>	'n.	، د	en	G	1	1 X	1)		p:	ىعد	کد		1	ve	90		C)(,	r)	- ئ	7	M _x	(x	IJ	_	1	Ma	rs)	ر د	2
																	′				ľ														ر∕ه.	+				٥)	b ,	_/	_
	0	14		+i	ent	2 3	5 e	nt	زمار	۰,	te	3		-5	S	しへ	4	~	ع و	2.	9	1	C	2(1	(3)	0	1) (I	xı)	P	250	s,	-4	ŵ	Z۵	5	8	0	ים ו	~ ×	9	_
	0 12	ei ei	~\ ~\	n+ Ore	iFic O	ر اح	ે જ	رو ۵	~i ue	50	0	le	2	60	je nti	00	Del icc	م	30 '	10 2	او اح	le	210)). [[Fl ip	1XI	1) / 4e	گره اڪ	O S	06		ر) بو	a/ Xec	م [م] (s: 3.	e~	pre	. 4	· &	~i^	1	_	
								•							\neg								ľ	•		ı .			•			_											
													Ø		\boldsymbol{C}																												
	P	14	D	χ)) <u>-</u>	= () (}	< C	\ \ \	4	Dx))		×	t		015	ۍ	-	94,	X I)	0=	عد	ຮ		0	00 !	E	54	9 (ററ	+	es-	٧n	۸,	ra	الماج	er e	ع ا	Pa	~	
	1	9	18)	, ניקיוא יייי		11	ı X t	' /	ے س	300		ا الوال		TE	, (i	101																										
	ر د	-	(a)	rQ)	. آ را	9	لۍ	<u> </u>	7	Ti e	- ^	p	>5		10	-0	e-1	e 1	J~-	ini	5.	<i>+,</i> c	<u>ک</u>															-		\dashv	+	\dashv	
	7	Гео	rer	na	15.	Si	f, g	sor	n co	nstr	uibl	les e	$\mathbf{E}(g)$	emp	00, n										n+1	1) =	= 0(g(n)),											#	#	#	
+)er	+				-			. , +													+																		+	_	+	
		_																																							#	#	
																																										+	

