

	Po	rte	₹	e ci c	٥.																															
(1)	(42 j	ots)	Sea	k un	werp	о у	Sean I	ν, ω	obs	k-es	ра сте	vect	or:al	es de	e la	misn	na c	lmen.	S(0A .	Sea	f: v-	→ω	vno	trans	forma	ಎರಡಿಗ	l:nea	1 . Pro	ber (zve k	,2 2 <i>1</i>	gu/ent	es tre	d Con	dicion	1es
	Son e	equ:v	alente	es :																																
	·f e	s bi	yectio	/Q.				gue	æa	Ь; у	ect:v	a j	mplice	gue	. <i>863</i>	in;	yecho	ra y	sobi	eyecil	iva															
	٠f	2 5 ji	nyecti	va				y	como	el (nuolea	es	[0	} el	eaun	cia d	ed	a da	υφ	to des	las															
	• EI	nucle	ode ·	fes {e	}			cond	cone	n ba	ra gu	e f	sea	ษา	isomo	or fizi	no.																			
3	(42	pts)	© 9	ehon	Scu	ma	direc	ta,	de m	nos d	t de	s Su	pesb	20108																						
		l	۵.	Suma	gree	to d	e So	bes p	اون	ಲ	la	Sun	10 6	jue.	la	inter	secu	,ev	entre	op2	0	was	ارداع	es pa	C02	en lo	s 9	ue	હ્ય	ioters	ecuc	n e	{o}	}		
		5	Su Pan	iendo	gue.	ten	coms	do	s 2	es du	paca	92	Vγ	w	, ν	nω	- { o]	la	ასო	a drea	ecta	Se d	efine	como	· v	Đω										
																																•				
(B B	lopa	ι q	je s	; 1	∤e l	ζ ^{nxn}	у	X4, .	, A	r s	ion a	ıotoı	rajen	වා ද	1840	₽ ^{©1}	de 1	ŧ, e	uponc	න	න	sobes	paci	20	Eai	<u> </u>	16 k	^: <i>1</i>	{√=	7:0	} (on 4=4	١,,	r	
	е	2401	n en	la	SUM	α (ll ec	ła.																												
		Sabo	emos	gpe	SI.	A 1	iene	٢	auto	valo	res	itaıb	zotn	, 1 ,	eve	r	avto	vecto	res	lن,	sabe	ewo3	the	poże	nos	forma	ר טקני	base	de	coc	el)	02 1	, esto	CoS	dice	s
		gue	සෙ ර	Jagon	alizal	ole.	Como	los	Qui	lovect	eres	Sen	Qi	entre	ello	a, 10	3 8 0	np er l	30 (10)	Sou	esp	ഹഗ	નેહ	iju a j o	us eni	tre ol	los	a la	. ex	cepu	9/	ස	{o}.	Ente	nce	
		de (esta	mone	ra s	ie ob	serva		gue	2e(E۵	esta	24) j	ന്ദ്രേ ഉറ	ites e	en l	g Su	ma o	direct	a.																
_																																				
				i (ac				-										Justi	ficand	b en	Coqe	তেও০	la re	spue s	ta de	da										
				a de															, P																	
							-																										= R ²			
	†(:	х, у)	= (×	(x)	7 5	γx, y) = (- x,	- X)	ニフ	(†+	გ)(×,	y) -	. †(x	(, y) +	· su	(, y)	- (х, х) + (-	¥, +	x) =	ο,	y Co	Mo	Nu (f	+g) =	[03	ſœ	es :	inyect	100	∴ fal	lso		
	~ /.																		<i>-</i>			-														
(S, T:												ĭ	1								,		. .		٠,	· ·	,					
				r(2) =							-							•										ĭ							١. ،	
	bot	-æ1	r ee	10	2 =	1 (3	(<i>4</i> °))	gen	ه ه	(¶) 6	rgu	II que	. a	Su ve	s 2	၅(၄)	C Nu	(T),	hego	3(4	(*) = W	Γ€	rgusi	⊆ Na	(T)	••	1(4)=O ,	10	S(ar))	= 10	wr)=o	· .:	ver	od ot se	•

Par te	. (Pra	chic	20																																													
(45					۵m	ده	90	je.		ر د د		, 15°	n (82 82	υn	Con	pote	o d	ε 1	rect	ol <i>e7</i>	a	: ₀ c	, K	- ez	pa	ပစ	vec	toci	al	y 7	τ: <i>k</i>	, en _	→V	Je 1	.w:9	. p		J(x.	٠. را	. , X (n) =	×41	T4 +	4	Xm	Vm		
@ ċ																															•						Ť												
																						j	e l	න	elen	en#o	υ ,	de 1	V	y	X4,	, :	×n	700	esc	ala	.e.7	y (omo	1	- es	s S	obre	yec	t:va	(Sle	ga a	to do	\$
		e)e																																															
	+	_		ļ			+					+			+			+				4			+				+											+				_					
6	ć A	ф	e p	100	:ed	ad-	de	1	CO	L1 69	por	ρà	øl	he	che	o de	2 9	u e.	٤1	٦,	. , ۵۲	n}	sec	a L	ine	alme	ente	ind	e pe	v qr 6	ntc.									+				_					4
×	ر. ۱۹۰	٠+.	+	×	. V.	. 6	25	Q;	•	(=>	. [a c	Mico	CO	nb:r	1000	r li	nea	Ιq	oe (ba c	amo	re.	solt	a eb	٥	95	s	iento	,	X4=	=	Xm =	= 0	.:	Sal	iendo	gue	. N	lu (1	- (1	(×	e k'	n -	Γ(x)	=0}			
•	: ,	(4 V4	4.		Χm	Vп	-	01.98	í	Li	<:	=>	No	(T)	= {	ુ						+			+								-							+				_					
	+	_		+			+		+			+			+			+				+			+				+				+		-					+			-	+					
⑤ (2e																																																	
																																						- 6								yι	,		
	Son		obe	spa	CIOS		æ	C°	1	Sab	em	os	94	æ	9	ım (.v +	W)	€ (5 ,		8	, – c	di m	(ប	Λ۷	′) ≲	6	=	>	8-	6-	dim	1 (U	V()	≤ 0	^	>	1	2 €	91	m(1	עט	v)	r				
0.6			-1																			+																											
©.							- 1				۱۵.		0 -	. r	0 4		n 6	71		0-	. (.	, .	,	0.4		\	0		, ,			۵١	0			0 ^	4.0	ه , د		1 -				ام					
		•																																												. 1		h	
																					1 -																											bmo	
103	s d	60	1101	H	d 8)		:VU(ıua	OP 1		OI ON	.01	- 6	9) (9)	VI	s 4	y		rm (w	- 2	1	Ą	Œ	1110			y (CS.	40N	PIESE	41167	, е		΄ Υ	w,	61	30	الانان	yacı	,		e9 11	* 9 ⁴	gera.	ယ ၉၀	r est	25
						, ,		,		2																																							
© (20 1	estr.	, ,	Sen.		_	' '		â		ر ا	1	E	4.				ے			۵	. 0	L					1 - 2	80.0			a 4-		اطد	Lia		4 ~~	ماد		t 20 (. / .									
	7.0.			,	_	\ 。				3		C (3)	CONT	ω,	Vaj	01 00			y		6 IN	•	- I''	-	7		3			•	TO 10	ACIE!			y ,	٠ حد	a gro	Jone	, ,										
Pan	D-	qu	e	A										oble	le		el	P,	()) =	de :	F (J	М -	71	(ہے۔	= 6	s 4.	ene	. 9	ve .	tene	s de	23 0	e s	, ₂ ,	297	ſα	ices	iqt	ale	.s c	.	3						
		_																							ļ				7										J										
		ſ	. 1		2	3	_		1	1	Ð		0	١7							4-1	ı	2	3	1					٩) <i>‡</i> s	М(11	4)).	² (o	L- 3) • (3-1	١)										
J	eit	\parallel	2		a	Ь	.)	-		0	1		0	\prod	= 0)	=>	•	æ	-	2	a.	-1	Ь							fst ((H	(41:	2))=	2 .	(3	· /)												
		[]	. 0			3	1		١,	0	0		1	IJ						_\	Ð		0	3 b 3-1						-	ef ((M)	(1)	3))	= 0														
	-	_					+					+			+			-							+																								
		/1-	አ	2			+		H			+			+				1			-			,				+			= (ł				+					
9	₽4	\ 2	a	-1	J			(1	- 1	1)(o-	4)	-	4		≂.	7	Ъ	†;	.H)	(:	3 -	1)		(1-	A)(,a-	1)	-4)	= (+									+
																																																	+
A) /		A 1		,,				٨				43				2	4.				1						ΛZ	ΔΙ		. \							١,		١ (1)	,			2				+
1- 2)(O	7) ~	4	9	O.	1	Я·	- 3	la	+ -	1 1	- 4	=																		ł /l	=	< >	(5	·- /	()(:	3 - J) (4	1- :	4] =	. (·3 -	. 41	<u> </u>	- 4.)		+
															٩	-	7 - 3	SQ.	1 a	- 4	20						12°.																						+
																			2 - 2								(3 -	· 7	1(1	- 1	1																		+
																					= 20 = 0																												+
																																																	+
1	٨	9		3	١	J	رغ		~	ą	٥١			1	~ 2		2	3	١			<u> </u>	-1	. א	. 2	L U	43	2 =	ر, ء			201	ema	2)	gern	at r	0,,1	e	L =	- 3		, ,	s h-						
	2	,	,	6		.	0		3	•	5		73		2	_	2	b		2	>	}	n x		2	7	i b	7 1	- 0			82									•				٠, ٢.	۱۵.			
	0	6)	3		1	Ð		0	, ;	3			/	o		0					٧				1			Ĭ					ے کا							Ĭ		Ï		Ü				
																																·																	
		C	OM	6	1	4 =	3		he	ene		mu)	∮1 Þ	ارن	له		alg	gbr	aic	a	y	9	12 =	4	3 9	្រ	oued	e d	ec M	os	_C o	a ,	base	: c	:OA	Qυ	tov	ecto	res		, :	۲	1 6	à c	lag	o t ol	180	ble	
			l i										,																																				
							1	1		2	,	٠ \																																					4
				1	4 -			2		1	٠,	3										1																											4
							\	Ð		0	3	, [4
																																																	1
							-																		-				-											1									+

