CA	P	. 5						N	ÚМ	El	ROS	SE	NTI	ERO	os											
Alg	jo	rit	mc	de	e la	a c	livi	sió	n.																	
Pri	ind	:ip	io	de	l b	ue	n c	ord	en		To	do	cc	mju	nto		no	νQ	ιίο	ole	en	6405	s p	osit	100	5
pos	QQ		υn	m	en	101	ele	mer	rto																	
E1	ſ.	)r i	nci	Pio		del	k	Oven	, (	0 r	d en	n	05 (	gar	an <sup>-</sup>	liz	a g	ue	CO(	dgu	ier	SU	bcor	ijun	0	cl el
Con	jυ	nt	is d	e (1	os	ní	lm e	705	61	nte	: מז	5	gu	e C	יענ	1,6	n e	SÉ	lo	nú	me	105	ρα	os i t	ίυ <i>ο</i> 1	5 ,
Con	l i	e n	e	บท	er	tle v	υj	osi	liv	0	me	רטחי	( 9	\v e	10	do	s la	s el	emá	<b>S</b> .						
Por	e	jo	m bl	0,	(	د	con	jun	to i	de	lo	5 6.	nte	204	ρτ	วรไ	tive	5	par	67	40	ene	U	n m	ne no	<b>3</b> Y
elo	m	e r	to	. 4	١.	2.																				
Ted	ore	en	na	(EI	al	go	ritr	no	de	la	div	/isi	ón)	D	ad	دن	d	os	ent	Q Y O :	s cu	ıche	squ	reya	q	y l
(In	6	)>(	),	6	χί	st Q	'n	์บท <sub>ี</sub>	(0)	e	nte	705	٩	7	۲	•	tale	S	gue							
							Ú	= 9	b ·	+	Υ			7		0	۲ ک -	2	b							
De	m.		Con	si d	.e y (	:	la	p	rocj	Y e	si ón	١	۵۲۱	itm	éł	۲۷٥										
				,	Q-1	зЬ ,	, G-2	b ,	۵-	Ь,	Q	, Q 4	ь	, a +	21	0 1	Q +	3 b	,							
٤n	e	sł c	S	uce	51	m	6/	egr	mο	5	e'	m	(f N)	01	nú	me	70	70	ne	gat	ίνο	ч	lo di	enot	C m	OS
וטק	\ \	۲		Por	7	ant	D ,	(no.	r d	e.	fin	rera	n,	۲	se	ti:	s fa	c e	la	des	irqu	nl d	ad	del	teo	Yemo
per	O	ł	ωw	hoi e	'n		Υ,	62,	lan	do	en	la	<u>s</u> u	c e s1	ón	1	0 5	de	(a	for	ma		a – 9	b		y
así			٩	e 5	tá		de	fin	i do		en '	lér	n in	0	de	۲										
Es o	dei	cir															_		7						<b>9</b> b	< k
							O	< r				<u>a</u> -	g l	0 >	>	Ь		_	ero	-		r	> (	) V.	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	

Por	e	iem	alo	S	ean		G =	72	h	b =	15	6	10	n ( e 3								
	,								9													
		72	- <del>7</del> 5,	72-	40,	72-2	15	,72-:	30, 7	2- 15,	72	, 7	2+	15,	ት2	30	72	1 45	j			
			-3	,	2	2	7	40	<u> </u>	57	٦ ;	1	87	, 10	2,	117						
	,																					
As	í	٢	= 12		(	'n		041	2 4	15												
Λ d	lem			_			٦٩.		16													
CCC	(+111	α 2		1	ت 1'	1 =	12	4.	15													
			O		74	2 =	4-15	5 +	12													
								4														
ξį.		7 lu	stre	e el	al	gori	t m	0	de	la	di	visı	ón	, enc	mt	rcin	do	q	η,	P	ara	cado
		00~		yb																		
		hou	0	yp	•																	
١.	۵	<u>د</u> ۱.	32		h = 7						3	6	= 1	541		h =	14					
	,			1							,				1							
2.	0		52	,	b =	3					4	0	λ =	36	ļ.,	b =	5					
	٥l.	<u> </u>				,	_										,					
1.		Þ١	Q =	132	<u> </u>	b .	<del>= 7</del>	1	2.0	-	2	. 5	i	۸ - ۱	-52	)	b =	3				
			122	- 1	1.0	+ <b>'</b>	,	1	32	18					-52	-(-	8).		0			
			132	۱ - ۱	٥.	+	0		(6)									7				
	А	, s1	9	= 18	4	٢	- 6							Asi		9 =	-18	, ,	ے ۲	2		
																					J 	
3.	Si	a	- 5	41	,	b =	16				4	. 5	i	۵=	36	,	b =	5				
		-	.,	(0)	. \	. ,	. /	\							,	,	\					
				(3:						1				3	6=	(7	).5	+	1			
	As		g=	33		9	T	Σ '	13					a	<u>-</u> 1		r	_	1			
Ei	m.	.50	a.	14	<u> </u>	u L		2						1		1	<del>  </del>	_	4			
						J (																
			-14	- (-	4)3	- :	2		,	- 2	۷3			,	0	1	2					
														ļ.								
			- ]2	= (	-5)	3	+ 1		0 :	4	2 3	3										

Coro	lar	0,0	5	ean	a	y C	er	tero	) S (	em	c≠.	ο,	endo	n(e.	5 e	xist	(n	únio	) (	ente	105	94	r
રેતો (											o∈ r												
701	į	m .		Q=	37	3	( =	-5															
				3	7 =	(7)	) (- 3	5) -	+2		,	0	≤2	٤  .	-71:	<del>-</del> 7							
Divi	isik	oilid	lad																				
Def		Un	ent	ero	Ь	<b>e</b> 5	div	isi	ble	pix	υn	en	tero	C.	1	۵ =	ł 0	si	e	X 1'S'	te	υη	
enter	0	χ	tal	qυ	e	р	<del>-</del> 0.	χ	y	Se	es	air	e	C	P								
Si	Ь	no	وح	div	sib	le 1	pur	α,	ę	ς ( γ	ibi	mo	5	a	Хb	•							
la e																	0	۵	e 5	div	i sor	de	Ь
						0			'											CITO			
0	Jus	р	62	mul	tiρ	ט	de	<u>a</u> .0		b	es	divi	'δ1' b	d e	pvr	a	•						
Si			all	0	y	0	۷.	0, <	Ь	, 6	nter	1665	0	. •	s v	n d	ivis	γט	Pi	ρίο	o de	, b	
Así	۲	JUN	(A S1	e t	end	ńι	0	16	1	per	D	a	O	es	Si	5 m	Pre	ve	rd	ad	, a	±0	
Ejm	١,	3	124		פינטנ	ve		24 <i>-</i>	3.	(8)	+0,		C	) ک	3 <	24							
		3	XI	}	ροτ (	9 <i>~e</i>		۱٦ -	3 (	(?)													
			54								-9)	. 0											
		-6	X-1	3	խո	grie		- 13	= (	- 6)	(\$,	)											
Ejm	١.		alo		bu d	ve		0	<del>-</del> 0	. 0													
O bs		Si	Q	lb	•	૧ડ .	deci	(	b =	Q.	С	, 61	nt on	ic e s		(b)	- (	3 (- (	c)				
	Así		a	1-k	)			° °		Ь.	<b>y</b> -	Ь	+	ien	en	کی	m	ism	ره	div	i'SUY	es.	
	Así		G	-k	)			ง้อ		Ь,	9 -	Р	+	ien	en	کی	m.	is m	20	div	i'SUY	es.	

Def. a) El entero a es un divisor común de b y c en el caso de que alb y a la c  puesta que existe un número finito de divisores de cualquier entero dife-  rente de cero, solamente exista un número finito de divisores comunes  de b y c, excepto si a=b=0. div. 30 = 11, 2, 3, 5, 4, 10, 15, 30]  Def. (máximo común divisor) Sean a y b enteros no ambos 0. El máx  mo común divisor de a y b, es el entero mas grande a que divide a a  y b. En otras palabras si d es el máximo común divisor de a y b  entenes i) d la y d lb i) 6 30 a e 112  El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a, b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es único  Esto purque enteros no crios tienen un número linito de divisores y																								
puesto que existe un número finito de divisores de cualquier entero dife-  rente de cero, solamente exista un número finito de divisores comunes  de by C, excepto si n=b=0. div. 30=11.2, 3,5,4,10,15,30)  Def. (máximo común divisor) Sean a y b enteros no ambos 0. El máx  mo común divisor cle a y b, es el entero mas grande de que divide a a  y b. En otras palabras si des el máximo común divisor de a y b  entences i) de a y de entences cela ii) 2/30 x 2/12 => 2  El máximo común divisor de a y b, se denota pur (a, b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	De	t.	a)	13	ent	σr9	۵	es	บท	divis	301	com	úη	96	b	y	С	eη	el	ca st	)	cle	que	
puesto que existe un número finito de divisores de cualquier entero dife-  1ente de cero, solamente exista un número finito de clivisores comunes  cliv 8 = {1,2,4,8}  de by C, excepto si n= b = 0. div. 30 = {1,2,3,4,}  Def. (máximo común divisor) Sean a y b enteros no ambos 0. El máx  mo común divisor cle a y b, es el entero mas grande de que divide a a  y b. En otras palabras si des el máximo común divisor de a y b  entenes i) d la y d lb i) 6/30 x 6/12  El máximo común divisor de a y b, se denot a pur (a to)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única					G l	b	la	a	С															
rente de cero, solamente existe un número finito de divisores comunes  de by C, excepto si 1=b=0. dr. 30=12, 2, 3, 5, 10, 15, 30}  Def. (máximo común divisor) Sean ay b enteros no ambos 0. El máx  mo común divisor cle a y b, es el entero mas grande d que divide a a  y b. En otras palabras si d es el máximo común divisor de ay b  entenes i) d la y dlb i) 6/30 ~ 6/12  ii) Si Cla y Clb entonces c d ii) 2/30 ~ 2/12 => 2  El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a, b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es único																								
de by c, excepto si n=b=0. div. 30 = 11,2,3,5,4, vo.15,30)  Def. (máximo común divisor) Sean a y b enteros no ambos 0. El máx  mo común divisor cle a y b, es el entero mas grande d que divide a a  y b. En otras palabras si d es el máximo común divisor de a y b  entenes i) d la y dlb i) 6/30 a 6/12  El máximo común divisor de a y b, se denot a pur (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	ρν	est.	૦ ૧૫	je (	exist	· Q (	n ni	íme	70	fin	ito	de	div	71 <sup>°</sup> SD Y	ęS	de	CUG	l go	1' <b>e</b> r	ent	e n	, d	ife-	
de by (, excepto si n=b=0. dr. 30=11,2,3,4, 10,15,30)  Def. (máximo común divisor) Sean a y b enteros no ambos 0. El máx  mo común divisor cle a y b, es el entero mas grande d que divide a a  y b. En otras palabras si d es el máximo común divisor de a y b  entenes i) d la y dlb i) 6/30 ~ 6/12  ii) Si cla y clb entonces c od ii) 2/30 ~ 2/12 => 2  El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	164	nt o	de	cero	,	sola	men	Q	<b>የ</b> አ፣ ያ	te	υ'n							_		_	co n	nun	<b>4</b> S	
Def. (máximo común divisor) Sean a y b enteros no ambos 0. El máx mo común divisor cle a y b, es el entero mas grande d que divide a a  y b. En otras palabras si d es el máximo común divisor de a y b  entenes i) d la y dlb i) 6/30 a 6/12  ii) Si cla y clb entonces c (d ii) 2/30 a 2/12 => 2  El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	de	Ь	<b>y</b> (	,	exce	ot o	5	\	٥=	b =	0.		drv.	30	= }	1,2	, 3,	5, 6	, טו		30	} /		
y b. En otras palabras si d es el máximo común divisur de a y b  entanes i) d la y dlb i) 6/30 ~ 6/12  ii) Si cla y clb entonces cld ii) 2/30 ~ 2/12 => 2  El máximo común divisur de a y b, se denot a pur (a, b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisur existe y es única	Do	t.	( ma	áxim	o G	าพแ	n d	(V)	0 Y	) .	Sear	n 0	41	D (	nte	201	no	0.	mbo	- 5	0,	13	más	(i -
entances i) d la y d lb i) 6/30 ~ 6/12  ii) Si Cla y Clb entonces c lel ii) 2/30 ~ 2/12 => 2  El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	mD	((	mún	di	viso	r	c/6	G	y k	) 1	es	el e	nter	ט א	nas	gra	inde	9	J	ue (	livi	de	a 0	1
ii) Si Cla y Clb entonces cld ii) 2 130 x 2/12 => 2  El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	4	Ь	,	En	odr	a S	pal	abra	a S	sı'	d	62	el	m	ά×i	mo	COM	ún	di	vis	or do	, a	yb	
El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única	en.	tin	(62	ť	)	А	la		ч	dlk	)					i)	<u>6</u>	130	)	^ 4	(   12			
El máximo común divisor de a y b, se denot a por (a,b)  Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única				ii <sup>'</sup>	)	Sí	c \	Q	y	c	b	91	ton	(es	C	\	ii)	2	30	^	2	12	=) '	2 6
Si a y b no son ambos cero, el máximo común divisor existe y es única																								=
	£Ι	m	áxi n	n O	(om	ιύn	div	i suy	de	Q	y 1	٥,	s۴	der	rot	a	ρυγ	(9	<i>(</i> 6)					
Esto purque enteros no ceros tienen un número finito de divisores y	51	G	y b	no	) S(	n (	amb	ک	cer	ο,	6/	mán	ต์ หา	0	(om	ύη (	divi	suy	ęχi	ste	y	es	únic	O
	Est	ο	pur c	ue	end	e ros	s 1	٥٥	Ceri	25	110	nen	<b>6</b>	n ni	M V	evo	b''	n't c	de	div	ก่รอ	rts	y	
así se tiene sólo un número finito de divisores comunes y el mayor de	۵٫۶۱	í s	e ti	ene	só	lo	υn	nú n	ne 10	£ i	ni t	o da	, d	ivi	אט	، ره	ωχι	nes	y	el	mcı u	/or	de	
ellos será el máximo común divisor. Por lo tanto	ella	S	stri	el	máx	inc	) (·	omú	n d	ivis	υΥ	7	บา	lo	ta.	nd o								
(a,b) ≥ 1, purque 1 es comun cliv. de ayb.								( a	, b)	, >	1			6	ned ,	v e	} e	s (0	mu	n eli	ν, (	le a	y b	
$E_{\text{im. a}}$ (12.30) = 6	Γ.		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(9. 20		/									^								4	
[ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	č ) n	n. (	ત્ર) (૧	4,30	, ) =	6																		
div. 12 = } ± 1, ± 2, ± 3, ± 4, ± 6 ± 12 }		vit	. 12	= }	<u> </u>	, į	5′ 7	3, 30	1, ±	6	± 12	5												
div. 30 = \ \pm 1, \pm 2 \gamma 3 \pm 5 \pm 6 \pm 10 \pm 15 \pm 6 \pm 10 \pm 15 \pm 30   \qu	(	div.	30	- }	<u>+</u> ]	, <u>+</u>	5 1	3 ±	5	± 6	<u> </u>	0 7	15 £	30	3									

	div.	(0 n	w n e	e s	=	1 71	1 7	2,	± 3	ŧ	ړ کړ												
	má	xim	0 ((	o múi	n d	ivis	υΥ	=	} 6	. [		=>	(1	2,3	0)=	6							
										,									7				
Р	)	(10	, 21	=	1						2 <del>+</del> !		. 20	=	1	۱2,4	1,5,	10,2	0}			1	
С	)	(a	(υ)	=	a							dn						- 1		21-,	f = :	٠	)
												div	Com		{	1,2	15,1	U 20	\				
4	Dos	hu m	£10.	s c	uyo	(	ه <i>ر</i> ا	) =	1	, 5 6	110	ma	n (	ori,	nos	iel a-	livo	S					
Nú	ime	ros	pri	mos	3	Un	hú	m e	70	م	>0		s e	lla	ma	b.	'nm	0	S	i t	ien	е	
S	اه	2	_ d	ίνť.	Soye	2		}	1,	ρţ													
5	lin	241		1,	20	2				1	) Ch -		~	h	03-06		0.4700	pues	+0				
	V V N	nu)	M P 77	71	ene	3	0	ma.	3 (	ע ווי	1301	42	50	Ч	U WVO		COM	poes	10	•			
Te	oren	na.	Т	odo	nú	me	ro	con	ηρι	es-	0	tie	n e	υn	fa	etor	Pr	imá	٥.				
Ð	em	. 5	ea	n	υn	nú	men	b (		UPS	to	, en	t on	( es									
												1.		1-		_							
				n	= 11	۲۱ - د	2			1	D <sub>1</sub>	<b>+</b> 2		n	r #	1							
5	n,	7	N 2	sm	w	mer	บร	Pri	nos	, (	que d	O. (	le m	osti	u -								
de	, }	Pore	ma		Per	ro	8i	n	1	no	es	Pri	n O	u	n <sub>2</sub> •	ra cr	i'ma	2	en:	tone	es		
																		. ,	/				
						n,	2	n <sub>g</sub> ·	n <sub>4</sub>		,	Δ	รา		n =	n <sub>3</sub>	. n <sub>4</sub>	· n,	_				
31	ng	y	ท <sub>4</sub>	SV	n P	rım	زں	ę	nt o	n <i>c</i> e:	<b>S</b>	s 6	110	ne	el ·	teor	emo	4					
ი.		c.!	n						'n						0.	^T							
U'e	סיי	٥١	- 10,	3 Y	10 P.	bt	ı m	y <u>u</u>		4	42	D.L.1	m	<i>y</i>	1 4.	1170	M( 6	, y					
			n <sub>3</sub> -	n,	-n			=>	n	=	η <sub>5</sub> · r	(·n	4 · N	2									
											/ /												
А	51		n	>	N,	> 1	٦3	> 1	۱5 )	> -		>	ุ ท <sub>ูงเ</sub>	K-1	>	0							

J	el	<u></u>	roc e	SU	(0	nfi	mu	<b>1</b>	ha	sto	(	1de	ener	r l	in fo	actor primo.	
<u>P</u>	α,	lan.	10		4 %	Э	Nu	me	70	C(L	<b>~</b> Դ	Mes	to	P	see	un factor prim	n∂,
M	élo	do	Par	u d	ete	r m	i ma	Υ							(r	it de divisibil	rclad
															2 .	202438	2,4,6
																abed	
																atbtctclz	
															4:	abcdef [	ડે. ઈ
															5:	'abcdef [2]	
															<b>6</b> :		div 2
															<b>-</b>		liv 3
															7:		

