N	g	ey (	ĒN		ŀ	tô	(	Đ	en	J	ľ	u	y			2.	2 -	12	?7	0	Q 1	<u>,</u> .	-	2	2	M,	M'	7
			odu	lo n	.Với	mọ	i x, y	$y \in Z$	$\mathbb{Z}_n$ , $\mathfrak{c}$	†ịnh			-				ing	dư l	khôn	g âı	n n	hỏ r	nhất	the	)			
				x * y							u thu	eo n	ohĩa	nhé	n nh	ıân t	hôn	σth	učina	r trê	n tâ	n số	ngu	vên)				
		Н		$x \circ y$ chứng		• (		,	`				_	pne	рш	iaii u	11011	gun	uong	, ue	II tạ	р ъо	ngu	yen)	•			
								Ĺ		Ĺ																		
(	4	n 1	£)	l	à		nki	m	A	bel																		
_	Ti	N		É	1	ήġη	-	ት	f a	, 6,	c	$\epsilon$	Z	≥ <sub>n</sub>	†	~ cò	- :											
(	a ·	r h	) *	c	=	(	a +	b	)(n	nod	ار ا	ŧ	c l	(ma	d,	J												
					Ξ	(.	a -	· l	, 4	c,	)	mo	d	n														
					7	(	a	ne	d	<b>^</b>	+	((	ی 6	c J	mo	d n			-	d	0	(	6 =	اه				
		- (-																										
_	T	i nh		đơn	7	. 4	₩ 4	, b	€	_	4,	n ,	Į.	2hi	Z	6	0	<	а,	Ь.	<	n·	1	tù	, a	20-		
	(	)	<u>∠</u>	a	7 f	ļ	5	2	2	(	v.	1 [		< 2	n													
	200			, - e-		ſ	_	6		. ,		240	D			در		0	<u> </u>		2		L 0		,	4	_	
	nei	n	,	71 T	j	)		(7/	j	,		INS	7	^		s <sub>e</sub>		æ.	<b>a</b> n	n	am		fß	ang		4	n	
-	Ph.	ān	+2	ð	tàn	vį	- -																					
Τ,	વ (	ś,	₩	31 (	$\epsilon$	Z/n	+2	pi`		n	*	0 =	(	n 4	0	) m	od.	n	=	n	r.	red	n	Ξ		n		
(	Suy	٨	a l	( 7	n,	ķ	J	'مٰ	f	nàn Thàn	*	n tù	z Ad	( O n	e g Vi	) . e	<i>m</i> <del>&gt;</del> c	0		1	7	me	d r		=	ઝ		
	P.R.	ān	tè		ng	ehi c	zk	đ	١																			
₩	71	$\epsilon$	Z	Zn	,0	- 6	uan		tàn	tc.	u ,	phi	èn	tà		(n	- 7	ι)	$\epsilon$	Zn	-	Ŋα	ro =	ch	U			
	·			¥																				= 6				
														ngd	i d	?	đa	ا ا	cua		ગ	l	à	( n	- 5	n j		
.)	(24	'n	, ,	)	là		m.	m	gi	do		ho	en															
_	î	i nl		Κet		hè	γ -		₩	a,	. b,	, c	$\epsilon$		24	n	to	4										

	(	Ad.		Sù		71 V	٥	n	ng	uyêr	n .	ta (	લ	ing	N	hau	. '	Theo	đ	1 nh	lý	Е	u le	٦,	vi`	71	là	n n	genjto
±∂^	c	wig	nl	h au	r	īen	71	Q(n	1 =	1	(	mæ	l n	) 1							Ø								7 0
	4	θạ	j.	y	Ξ	ηΨ	( M ( ~	<u> </u>		K hi	i <i>Tu</i>	<i>:</i>	- 7	- y	=	n	y	Ε	?1 <sup>~</sup>	171	È	1	(	moz	l n	)			
				-																									
	٧Z	iy		1	là		phā	'n	ta	ng	Wi (	R	- 4	d as		lia	71	_ +	18en	\	4,	ŋ ,	* /	• )					
<u> </u>							<b>-</b>																						
<u> </u>	۷ą	y	4	a	co		đρ.	cm																					
															E[x]														
							một									voi l	JIIC I	, cọi	.18 V	а рт.	юр і	11161.	1 114	ı da	uiiu	·C			
			_			_																							
1		Ti	nh	Z	ton	g																							
	+	al		Phe	p_	06	ng																						
																	0-	1											
	U	<b>10</b>	_ 2	) 3	10	#	Mil	_	P	<b>a</b> )	7	91	٦ŋ ''	f	91	. 1	'n	-4	٠.	٠.	01	. <i>?</i> 1	4.	a.	ć	=	4	<u> [</u> :	h ]
٧۵			1		. 1	m ,	L			m -	1		,	ı		L			- ->/	г	า								
Va	0	7	1) =	D,	n <sup>y</sup> r	7	ν,	n • 1	'n		4			D <sub>1</sub>	9 -	0.			24	LA	7								
E)	e.	7	<u> </u>	l(	اھ	f 6	<i>(</i> )	_	(a	. 4	b., 1	አ	4	(0		-c b		دا	n	1 4		4	(0		ba	l a	* (c	₹ <sub>6</sub> +	6.1
	, n	-~		()	-	d	, ,		(-1		. 77		Ì	(¬n	- 1		n · 1						(1)			, ,	. (	(6	)
٧i		٥	a c	hi	ì i	sē'	Cuq		đ q	+	húc		ná:	ر	لم	ЬS	<u> </u>	ng w	yên	3	)	f(n	) +	9 (	n)	е	$\mathbb{Z}$	, [,	7]
	_																	0 (				0		٥					
	b)	ρĥ	ep	M	ûn																								
								2	* m					i															
Ta	c	δ:	f	( <sub>n</sub> )	·q	(7)	7	2	= 0	a	íb,	14 11	- i	H															
																			_		2		01		(	,			٠ . ٦
V	1		Cac	- 1	re	14	,	_ <	a	1	i Ch		ua		2)	e	n <sub>z</sub>	guy	ten	1	nen	(	12		gr,	'	Ε,	Z[	.71
21	î	ìr	Q	lao	(	hợy																							
	ľ					_ ′																							
	١	ľ	٥	aí	l	, D	15		cu	ò	đа	か	hùc	l	à	تد	~ /	gu	yên	,	nên	<del>- ti</del>	nl	le	er (	hà	) '	cun	ap
																												(	1
t ù	j,	a	Ý_	dun	9	lã	n c	۵	phe	,	œ	ng	νò	ph	en	nl	ān	đo	<b>,</b> f	hic									
			_									U																	
31	7	Ĩξη,	K.	gi	ao	/	hori	n																					
	+	. ,	, ,		,	0	,	٠,٠	6	p.	7	ρ.			P. (		0 ~		<u> </u>	<b>.</b> P '	<u>ر</u> م				, 0	5	A -	-	Λ <sup>-</sup>
	- 1	uŁ	ng	+7	u	M	u	Tre	<b>/</b> h	1/28	y.	w	n .	r	vep	^	nav	) V	7	pvej	, (	ng	đ	9	TM	Иc	u	ng	Q
tī nb		C.	بہ ز	()	h	gon n	,																						
11716		F	7 2		.,																								
	Т																												

	G	'n	? ぞ	N		a ,	b	6	2	≥ρ	٧.	>	a	6	-0		( p	ed.	p/	)									_
	V	۲		ρ.	là	ፈ	م خ	ne	qu	jên	-	र्ड	'n	<u>ē</u> n	f	,	ph	) Vī	cl	ña	hi	æ	cho	į.	Ę	rli	āi	net	_
<del>ተ</del> ዱ							ρὰ c								- 1													1	_
10		<b>'</b>																											
	D.	0	ŧs€,	o	ゖき	0 (	( m	od .	p)	1	voão		bΞ	Ď	( n	red	r)												_
	V	ر توبع		20	r	là		mèl	m	ièn		ng	eujē	- În															
¥	)	Va	inh		Z <sub>f</sub>	9																							_
											R:	j ,	ràn	a	c	ù	ρ	νà	9	t.	ēv .	le	hai	6	; <sub>1</sub>	8cn	9 2	Z <sub>P9</sub> .	_
	_						=										•		,							Ó	•	1 (	_
	`													_															
	Đi	ēù 💮	nà	ÿ	chi	ing	<del>16</del>	tā	<u>)</u> 1	rou	2	pl	àn	tè	_ 1	ahai	6	<b>,</b>	tran	g	Z	pg "	nò t	i Sh	be	ing	0		_
1	√ā	y	2	19	k	hāng	,	2	ni	èn	ng	ryēr																	
		Bà	i 7.	. Cł	ı n <del>í</del> me	mi mi	nh r	àng	(7.	n. *.	0) 7	với c	l ác r	hér	toá	in đ	uoc	đin	h ng	rhĩa.	nhi	ťď	Bài I	1 là	mô	t			_
							khi a						, ac i	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			ı	a,ii						. 100	1110				_
																													_
4		(4	En	, &	)	là	<b>.</b>	nl	i am		A b	el																	
-	-	T	in	ē	κē	ſ	hò	<b>)</b> :		¥	a, 1	), c	- 6	<b>E</b>	Z,	1	tac	20´=											_
	(	a	4	h )	¥	<i>c</i> :	<u> </u>	(a	4	Ы	(ma	d a	)	<del>+</del> ~	1 (a	nod	n l												
				,													,,,												_
							= (						Ĺ,																_
							Ξ_	(a		nod	_^	) .	• (	( 6	ح ر	m	od	n	)	=		d ·	o (	6 0	(ه ۱				
	-	Ī	T i n	Ŕ	Ħ	ng	:	₩	a,	Ь	$\epsilon$	7	'n	,	Ы	ن آنا	To		0 <	a	٠ , ٧	<u> </u>	n.	1	†	è.	Zð.	-	
						V	Ą																						_
																		ر	0.	. ~		ے				-0	-	7	_
		70	er		(7)	* y	)	5		ns	j	,	MS	A	^		Ŋ	e	×	l an		næ	m	47	Sar	g	4	rn	
																													_

	-	P	hān	+	ð	#d	n U	i.																					
															,														
		Ta	cí	, ₩	n	€	2/	n 1	hi									mod									'n		_
					, .						l	<b>,</b> *	n	ニ	(	<b>9</b>	9)	m	d 1	7 =	-	71	m	od .	n	=	9	2	_
		Su	y_	Вa	( 2	¥ n	, 8	۲)	م		phi	m	tù	A	dn	٧i		e =	C	)				-					_
		0	0 1				_	_																-					_
	_	γ.	Kān	-	ŀù →	n	gh	al	a	taes														-		0			_
		<b>∀</b> 9	1 6	3 .	4,	ι,		luc	in C	tàn	_ 1	cu	\ pt	an	. t	d	()	n - n	n)	€	4	'n	ለ	ao ^	c	ho			
			21	*	(n	- <i>7</i> 1	) =		n	÷ (	n-	n)	)	mec	l n	=	-	n	m	d	n	=	-	0 :	= e				_
			(n -	9)	私	71	=	(	(n ·	- n	)	÷ )	, )	m	<del>od</del> l	n	=		1	mo	d n	,	<b>-</b>	0	=	e			
																													_
	×	ry	no	٠,	₩	7(	$\epsilon$	1	n		pha	in	fü		ng	lu (	Ch	đ	æ	cu	a	7(		ۈ	( '	n -	n	<u> </u>	_
	- \	1-	7/			0							0	_	<u> </u>									-					_
	7	(2	4 n	1	J	il.	a	M	m	9	fi a	ه	N	æn															_
		•		0	 	21	l.	<b>.</b>			₩					7	2	,	-	_				_					_
			( ( K	W	- 1	J.	700	γ	5		<b>∀</b> a	7, 1	0, 0	1	E	-	n	70	ۍ د	>									_
	1	. <b>-</b> h	7 0		-	1	<u> </u>		,	,	_	1.		١,			6.		,				۰.(	6 -					_
	(a	1)	, .	C	-	( 4	7 D	m	<del>va</del>	<i>^ )</i>	e	( n	n <del>o a</del>	Λ)	-	9	ve	mo	<i>a</i> .	1	-	a	٠,	0 -	e j				_
_	0.8	àn	f	2,	st.	٠	v: ·		¥ .		_	7.	١,	2-1		_ /	, _			1	<i>(</i>	,		_		_			_
	124	an	۲	u	a	<b>7</b> 11	1		T/ 94			zi n	42	n															_
															7	И	=		7.	21	(	noa	n	,	=		<b>የ</b>		_
_	7	, L				Lac	<u></u>		H	a .	b	ے	7		+ le:\														_
	<u>'</u>	1700	, ·	J"		100	-G)	•	V	٠,,				7	i - yu														_
	a	0 1	, =		a h	( m	-d	n )	2	be	,	( ^	ad	a )		=	b	· a											_
	-				. ,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	·	,		•		,		,,,	'														_
_	ŧ	hãi	, ,	j,	na	ehi d	~l	sta			₩ 0	y e	€ -	Z.,	. ,	y ±	0	١.		leh	añ a	f	Su)	tai	p	hān		ter	_
											•			7		7		<i>'</i>			J		-		ľ				_
n	ghi	ch	ė	tà		1	-	$\epsilon$	7	,																			_
																													_
+)	T	ing.	ph	ân	ph €	18																							_
	¥	a,	6,	¢	ė	Z	h																						
	(	a*	6)	o C	=	((	a +	b)	non	1 n	).	С	(m	ed .	n)	=	a	1. c	4	bc	(n	ad .	n)						
		c	( a	+ t	) :		c.(	( a	f b)	n	vd	n )	(n	ed	n )	=	C	. a	€ ,	c.b	(,	wed	n)						
=)	V	ây	(Z	$\mathbb{Z}_{n}$	, *	,	• )	le	<b>`</b>	1	Va	nh																	
		U																											

€ Khi n là bố nguyên tố t Giả Nu a, b € Zn vò ab = 0 (mod n) Vi n là 15 nguyên 15 rên n phải chia hết cho it nhất một thong 2 mo a hoac b Do do', a = 0 ( mod n) hoão b = 0 (med n) + ta e In, a & 6. Vi n là 15 nguyên to rên a vò n nguyên to cùng Theo dinh ly Euler to  $\omega$ :  $a^{Q(n)} = 1 \pmod{n}$  trong to Q(n) is phi hom Euler Do dó, qu'(n) - 1 là nghi ch tao của a trong Zn Seu ra, Zn là mộc trường \* Khi n lehong lè 15 nguyên 15 New n khay là số nguyên tố, to dễ chen đườc a, b \$0 ( mad n | see she ab = n khi to,  $ab \equiv 0 \pmod{n}$ Seug Pru, tân tại các ước của O trong Zin nếu n là hãng là 15 nguyễn tế Ray I'n lehang là mot mièn lahi n lehang là 10 nguyên tố Vay Z là mot trường lehi và chỉ lehi n là 15 nguyên tố