0 02	(rop P.		•		
	שמוצועם	25 de 1	Acio de Z	047		1	1		editid.
Zajandk	ng Ap	יי	Do ALGOR	MMO DE	CAUSS				
-/ b	7		a. n \$ 6 6	110		L	L	11. A	راه امین
((41)	c Bt	2000	10 101	0/./	عديث ه	2	d 230	otibu.	9-01-mic
P3 41					4 = 0	119 .		3 1 V P	E Proby
P-1=4	D	1	1						
Precist	de a	tal a	ns 01 (b.1)	12 # 1 (n	noderal	20	موسط	101. 8	1 100
Preciso	de az	tal q	uz az (p-1	1/5 \$4 (n	nod 41)				
			1 2 1 8 6	p	en (45)	e)		San A	De Colores
a, = 7	7 Nov 1	Fi	16		مر ح	3?	SIM!		
					1			(agr.)	. no 1971
					_40/	2 2	0.		
, 401Z	- 20 -	.) 7	les 1 and		1,5	~ E 3	T to Vis	40 Cmp	01 -11)
2 4012	= 220 =	1 (mod 41)	= h	195	<u>. E 3.</u>	* ‡ -1 · 3	40 (mo	4 214 3
2 ⁴⁰¹²	= 2 ²⁰ =	٠ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	mod 41) MEDR	(=0		R = 1	7 \$.1.3	40 (mo	1MPDR
1	4			(=0	. 800			· ·	te Te sor
R	a	E 2 0	impor ~	(= 0 p	300	R) A,	e	1MPDR
R 1	2 4	E	mede NZO	(100		R 1) А, З	20	1MPDR
R 1	a 2	E 20	MEDE OON OON	(= 0) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		R) A,	Zo lo	1MPDR MOO NÃO
R 1	2 2 4 46	2 vo 10 5	MEDR NAO NAO SIH	(c 6 as	11 11 21	1	3 a 2 20	20 10	141FDR 1470 1470 514
R 1 1 1	2 4 4 16	E 20 10 5 2	MFOR NOO SIH	(11 11 21	1	A, 3 a 210	20 to 5	1MPDR MOO NÃO SIM NBO
R 1 1 1 16 16	A 2 4 4 6 10 18	20 10 5 2	MEDR NAO NAO SIH NAO	(5.0 p)	11 11 21	R 1	A, 3 a 210	20 10 5 6 (2)	1MFDR NÃO NÃO SIM NBO SIM
R 1 1 1 16 16	A 2 4 4 4 6 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8	20 10 5 2	MEDR NAO NAO SIH NAO	(q box	11 11 21	R 1	3 a 210 1	20 10 5 6 (2)	1MFDR NÃO NÃO SIM NBO SIM
R 1 1 1 16 16 1 1 0 2 = Z	2 2 4 16 10 18	20 10 5 2	MEDR NAO NAO SIH NAO SIM NAO	05) 1 = (9 bos		100000000000000000000000000000000000000	3 2 2 1 1	20 to 5 (14)	1MFDR NÃO NÃO SIM NBO SIM
R 1 1 1 16 16 1 1 0 2 = Z	A 2 4 4 4 6 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8	20 10 5 2	MEDR NAO NAO SIH NAO SIM NAO	(q bas	A 2	R 1	A, 3 210	20 10 5 2 (14 0) 180R MOO	1MFDR NÃO NÃO SIM NBO SIM
R 1 1 1 16 16 1 1 0 2 = Z	2 2 4 16 10 18	20 10 5 2	MEDR NAO NAO SIH NAO SIM NAO	R 1	A 2 4	R 1	A, 3 210 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 10 5 2 (14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1MFDR NÃO NÃO SIM NBO SIM
R 1 1 1 16 16 1 1 0 2 = Z	2 2 4 16 10 18	20 10 5 2	MEDR NAO NAO SIH NAO SIM NAO	R 1	A 2	R 1	A, 3 210 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 10 5 2 (14 0) 180R MOO	1MFDR NÃO NÃO SIM NBO SIM

na = 0		= 3	18 = 3 = 3	38 Cm	14 Pi	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	46 9	B- =	I will be a	1 40
	(P-1) 1 2 3									
ß	a	E)HPD&			200	1011	1	4 1 2 4	£ 1 € €
4	3	5	SIM				11 31.			
3	Ol	2	NÃO					à		
3	40	4	5 m		***	e e	11	8	1 5	1
38	1	0	NÃO			1		10	13	1 1
				·		1-	1, 6	1	1 1	F
hz E a,	(P-1)/5 =	40/5	= 28 = 1	o (mode	(4)	To to	1	0	1 at	1
410								4		
4 · h> = :	38-10=	14 (ma) 41	4)		(0)	1.00 81	P	th.	P 112	1 x 1 .
	23-10	C (11;00 -1	1			(m) ()				9)
714 (EGRADOR				41.1					
	O MIJP DIG									
						100	1		1 1 1 1	5 m
(ua) - {	7 2 7 9	11 13 17	14,21,23 2	29, 29, 31, 8	33,34,39		bum)	1.4		£ 16 11
(44) = {	T,3,7,9,	44, 43, 47,	14,21,23,2	3, 24, 31, 8	33,34,39		Dum)	1.4	pro ese	£ 18 98
	.)				4	}	Lum)	1 1	pho esc	
	.)		14,21,23,2 (s) = 2 ² ·1		4	}	b v (c)	1 1		
(uo) = Ø	(2 ³ .5) =	\$\(\lambda\) \(\phi\)	(s) = 2 ² ·1	(2-1) · (5-1) = 4.	4=16	21 1	425	100 to 120	EU RODO
(uo) = Ø	(2 ³ .5) =	\$\(\lambda\) \(\phi\)		(2-1) · (5-1) : 4.	4=16	21 1	425	pho esc	EU REDO
(uo) = \$	(2 ³ .5) =	ψ(z³) · φ	$(s) = 2^{2}$.	(2-1) · (5-1) = 4.	4=16	41 &1	125	900-136	(b) (c)
(uo) = ¢	(2 ³ .5) =	\$\(\lambda\) \(\phi\)	$(s) = 2^{2} \cdot (1)$	(2-1) · (5-4) (mod 41) a ₁ = 2? 5) = 4·	4=16	41 & 1 1 (w)	11 V	900-136	(b) (c)
(40) = Ø	(2 ³ .5) =	ψ(z3) · φ	$(s) = 2^{2} \cdot 1$	(2-1) · (5-1) = 4·	4=16	41 & 1 1 (w)	11 V	900-136	(b) (c)
(40) = Ø	(23.5) = GERMONRES B = 2.3 ²	\$\(\phi\)\(\ph	$(s) = 2^{2}$	(2-1) · (5-4) (mod 41) a ₁ = 2? 3 2 = 2	1) = 4. 1H! 12 = 43	4=16 = 16	od va)		900-136	(b) (c)
(40) = \$\psi \(\text{(40)} \). \[\text{P:19} \\ \text{P:19} \\ \alpha_1 \\ \text{(P:1)} \\ \alpha_1 \\ \text{(P:1)} \\ \alpha_1 \\ \text{(P:1)} \\ (P	(2 ³ .5) = GERACORES B = 2.3 ² /2 ‡ 1 (mo	\$\(\phi\)\(\lambda\)	$(s) = 2^{2} \cdot (1)$	(2-1) · (5-1) (mod 41) a ₁ = 2? § 2 = 2	1) = 4.	4=16	41 & 1 1 (w)		500000	(b) (c)
(40) = \$\psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\	(2 ³ .5) = GERACORES B = 2.3 ² /2 ‡ 1 (mo	\$\(\phi\)\(\lambda\)	$(s) = 2^{2}$	(2-1) · (5-4) (mod 41) a ₁ = 2? 5 1912 = 2	1) = 4. 1H! 12 = 43	4=16 = 16	od va)	ore)	500000	(b) (c)
(40) = \$\psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\	(2 ³ .5) = GERACORES B = 2.3 ² /2 ‡ 1 (mo	\$\(\phi\)\(\lambda\)	$(s) = 2^{2} \cdot (1)$	(2-1) · (5-1) (mod 41) a ₁ = 2? § 2 = 2	1) = 4.	\$ 4=16 \$ 1 (m	od Ag)	are	500000	(b) (c)
(40) = \$\psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\ \psi \text{(40)} \\	(2 ³ .5) = GERACORES B = 2.3 ² /2 ‡ 1 (mo	\$\(\phi\)\(\lambda\)	$(s) = 2^{2} \cdot (1)$	(2-1) · (5-4) (mod 41) a ₁ = 2? 5 1912 = 2	1) = 4. 1H! A A	\$ 16 \$ 16 \$ 1 (m	IMPO	ore)	500000	(b) (c)
(40) = \$\psi \(\text{(40)} \). \[\text{P: 19} \\ \text{P: 19} \\ \text{O: 10-1)} \\ \text{O: (P-1)} \\ \t	(23.5) = GERMODRES 8 = 2.3 ² /2 ‡ 1 (mo	\$\(\phi\)\(\lambda\)	$(s) = 2^{2} \cdot (1)$	(2-1) · (5-1) (mod 41) a ₁ = 2? 5 1912 = 2) = 4.	\$ 4=16 \$ 1 (m	IMPO SIM NÃO	one)	500000	(b) (c)
(40) = \$\psi \(\text{(40)} \). \[\text{P:19} \\ \text{P:19} \\ \alpha_1 \\ \text{(P:1)} \\ \alpha_1 \\ \text{(P:1)} \\ \alpha_1 \\ \text{(P:1)} \\ (P	(23.5) = GERMODRES 8 = 2.3 ² /2 ‡ 1 (mo	od 19)	$(s) = 2^{2} \cdot (1)$	(2-1). (5-4) (mod 41) a ₁ = 2? 5 2 = 2 R 1	1H! A = 13 A 7 A 16	\$ 16 \$ 1 (m) \$ 2	IMPO SIM Não	ore)	500000	(b) (c) (c) (d)

	/									
y = 5 .	? SIM!					30m) 12	. 75	E/3:	21(14)	D (A
•			I WA		•		•			
2 1313	263	1 t x 1	1 10)				44		6)	
		7-1-(**	00 191				1.	÷	{	1
z	В	c	IMPO)R			C/V		1	
1	2	6	พอ	0	1		1 1-	1	Q.F	1
1	Li	3	5)	М			· in	101		41
4	16	1	Si	М						
7	9	0	Ne	90	(1	(1) (3 = 10	2 / 21°	₹ \((, e)	<u> </u>
			ė.							
1 = 0.	(P·1)/2	1812	₹ 2 ⁹ =	13 (mo	d 19)			(11 bon)	1 50 1	5 3 8 W
	(p-1)/3 ²						1	ļ		
								j.	Spc Open a	- 11'
, b, =	18-4 E	72 = 15	(med	19)			La V	. 63 2	10 10	7
	GERACOI				Contract of the second	1111	12 62 65 , 1	A1 86 11	AND GO	1 = (1.11
5	•									
								The second secon		
0005 0	3 GERAPO	res:		113	1 12 : ((12 (13) · * 5 = (46 46	= (, , &)	1:101
0005 0	s Gengo	ores:	is a second		1 4 3 ((1.30 - (1.3) . 4 c = (4 4 4	= (,)	1:10:11
			43 44				a he sing		= (,)	1:(0)
			43 44			(Line of Land	a he sing	2 A 2 A A	= (2.3)	1 : [: []
U (AB)	2 { 4 5	5,7,11,	-	}		(the book)	144	*9-11	4002	S.J 178
U (AB)	2 { 4 5	5,7,11,	(mod f]	4	(in born)	i,,	1 April 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4002	S.J 178
15'	2 { 4 5 15 ⁵ 15 ⁵	5 , 7 , 1 ¹ , 7 ,	(mod f]	4	(in born)	i,,	*9-11	4002	S.J 178
15'	2 { 4 5	5 , 7 , 1 ¹ , 7 ,	(mod f	(9)	11 3	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		1 April 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	400 3 A	S.J 178
U (13)	2 { 4 5 15 15 15 15 15 15 1	5 , 7 , 1 ¹ , 7 , 1 ¹	(mod 1	} (e)		(11 (1 m m m m m m m m m m m m m m m m m				
U (13)	2 { 4 5 15 15 15 15 15 15 1	5 , 7 , 1 ¹ , 7 , 1 ¹	(mod 1	} (e)	\$ cn } € 1	(11 (1 m m m m m m m m m m m m m m m m m				
15' TESTE	2 { 4 5 15 15 15 15 15 15 1	5,7,11,	bom)	} a) ave	\$ cn } € 1	1 - 5 II				
U (13) 15' TESTE	2 { 4 , 5 , 15 }	5,7,11,	bom)	} e que	Ø cn y ≤ 1	11- Lu-1	que \$cm	=n-1 sc	esamente	se n é
U (13) 15' TESTE	2 { 4 , 5 , 15 }	5,7,11,	bom)	} e que	Ø cn y ≤ 1	11- Lu-1	que \$cm		esamente	se n é

tilibra

Por sua vez, para testar se	den) = n-1, buscames em U(n)	se existe ou não
	Se a ordem de b é n-1, então	
	dem n-1. Mas se Ucm contém	
dem n.1 então pan > n.1.		
Town at the same day		1 150 11 11 11
gent in-1	11 36 4 9	
ϕ cn) = n - 1		1-1-11-1-1
\$(n) > n-1		
L PAG		- = + > :1 O
TESTE DE lucas' Sei no 3 am	Inteiro positivo. Entagné po	an so P Sumente
	llo 2 & b ≤ n-1 que satisfagor as s	
TO DAVICE ON THIEFTO D UP THISTA	que satisfaçor as	Contries Sonoigness
(4) bn-1 = 1 (mod n)	1 9	C .15-74
(Co Ci hors mires commune		7 11 1
(2) (6-4)/9	a todo fator primo p de n-1	(CIT) = 016 "
Val 0 31 (mad n), par	a rodo fator primo p de n.1.	
(v) 5 \	io, pelo teorema da raiz primitiva	U(A) (to
	em (n-1) (genador) em Ucn)	
yo, existe on elemento a se over	em min egendam em o em	4.
So lan la o é not	então gn-1 = 1 (modn) a g = ±11	1 d 1 2 - 1 d 1
t < n-1,	entab g 2 1 (mount & g 11)	mount, para road
	P \$ 1 (mod n) para todo fator	
	21 cmod ni para todo fator	
Logo, as conargoes (1) e 121	do teste são satisfeitas com	p = g .
(A)		
	n-1 que sutisfaça as condi	€:
	the ab constitution as not	
	Entito, pelo lema-chave, a ordem	de b divide n.A.
eja k a ordem de b.		
	protog . al. obsesse an acon	
		tilibra

. n-1= K.t	<u> </u>	ast, out	4.11	e dr
I al a deg les Se les Man fell als males	48	No.	1 1 - 01	
Suponha que Ken-1. Então, 671. L	ogo, & posso	aigum	520x - h	mo-b.
			001.31	N/A
p divide t				/)
p divide non		A		())
t divide n-1				
	4		P = [Y]	
n-1: K.t				
of the contract of the contract	mi forma E	9-0	-(
(n:1) = . K. t	22 planton.	10 200 101		lens =
P L> INTEIRO	- V	la V	-	
Carsinic	No.	(abbn)	1 1 6	(1)
b (n-1) P = b x (+1p) = (bx) (+1p) = 1 (mod n)		GBO COM		50 (2)
Logo, a ordem de l. blé n-1.	a) many d	t in	bolo	(1)
Øm= n-1	5 1 5	0 0/2	m24. 6	ا ا
11				3 4
n é primo				
La solo como altagante mas for for home				
and the second of the second o	1 17 60	La Calley	man ha	
o teste e concluir que n é compos	mos b"+	1 (modn)	podembs	encerr
BSERVAÇÕES: (1) Se para qualquen b, obliver O teste e concluir que n é compos	mos b"1 ‡	1-(modn)	podembs	Bucerr
BSERVAÇÕES: (1) Se para qualquen b, obliver o teste e concluir que n é compos (2) Lucas × Miller-Rabin	mos b"1 ‡	1 (modn)	podembs	encerr
BSERVAÇÕES: (1) Se para qualquen b, obtiver O teste e concluir que n é compos (2) Lucas × Millen-Rabin Vantagem de Lucas: da	mos b ⁿ⁻¹ ‡ ta. ()	1 (mad n)	o primo	OU COY
BSERVAGÕES: (1) Se para qualquen b, obliver O teste e concluir que n é compos (2) Lucas × Miller-Rabin Vantagem de Lucas: da posto.	mos b ⁿ⁻¹ ‡ to. (1) certeza se	1 (madn)	o primo	OU JON
BSERVAÇÕES: (1) Se para qualquen b, obliver o teste e concluir que n é compos (2) Lucas × Miller-Rabin	mos b"1 ‡ to. certeza se a fatorasio	o número (de n-1)	ó primo	ou con

								/ /	
EXEMPLO	n= 101				R	A		IMPAR	- 1
- 12	n-1= 10	00 = 22.	52		4	(2)	100	ngo	
	p= 5		- A		7	4	150	Não	
	2 100 =	1 Lmod	101)		1	6.16	25	SIH	
6.3	210012	250 =	100 \$1 (mo	d 101)	16	59	12	NAO 1	
			95 1 Cm		16	1- 33	6	N80	
			l.		16	₁ 63	3	Sim	9
R	.A	E	IMPAR		78	79	(1	0 51m	Berna
1	2	50	004		1	-	0	cou	
- A W.	4	25	SIM		ties as a selection	41.			8
4	16	12	NÃO		R	A	E	IMPAR	
4	54	61	MÃO		1	2	20	Não	1
4	38	3	3,M		1	41	10	GÃU	Ł
49	68	14	SIM		1	16	5	15,14	1
100	701	0	んなら		16	54	5	ดภัท	
100	8	82	Įt.		16	83	1	SIM	
GONCLUSA	0:/101	é prim	0. 6		015	68	0	บลับ	
0.0				(280	10	
0= 113	1		9		R	0	હ	IMPOR	
n-1=112=	24.7	4	4		1	2	112	NAU	14
b= 2		1	1		1 (1)	9	50	N-vo	
21,12 = 4 (mod 413	10	1 (9		1	16	28	NAO	
			13) ERRO!	*	1.0	30	14		
211217 =	2 -> 1	iño é in	ecessário T	En ZEQ	4	100		SIM	
	4		A PRÓN		1 0 q	16	3	Sily	Sko's
BASE.		8	pri-		49	30			
12		1			1	10	10		
					1				

* CONTA NO PROXIMA PEGING

-									
/	/)							
R	A	\ E	IMPOR					1.11.	<u> </u>
1	2	56	MAD	1		å	\$, *	0,1, 0	
1	14	28	MÃO					5	
1	16	14	NÃO	1.		0	61. 1. 1. 1	16 (20)	
1	30	7	SIM		11011		116	2 (10-1	
30	109	3	SIM	red i	Trus La	n-) /	71. 4 6-6	2 E1 SI	
106	16	7	SIM						
1	30	0	NAO			We Born			
1	PM J	0		1		(9.6		5	
b =3						R	9	5	INPER
						100	3_	112	NUO
3112 =	1 (mod 1	143	2			۸	9	56	WE0
	142 \$ 1		3)			1	81	28	Neo
	49 \$ 1			1		2	7	14	NAO
		(ĕ.(-		1	49	7	SIM
R	A	8	IMPE	or		2149	23	3	SIM
1	3	56	Nac	7		16	106	100	5IM
1	ol	28	NB			4		0	Neo
4	81	14	N.B.					1	211
1	1	1 7	Sp		Ì	R	A	ह	INCR
7	49	3	51)	20 1		И	3	16	CAG
	28	1	511			1	Ы	8	Neo
112	106	1. 0	No		gle.	3004	84	4	NAO
1411		+ 1	0		ØI.	7	4700	12	OAN
CONCLUSIO	છે. યાઉ	é primo!	31 1	0.0		1	49	1	SIM
	16		CI	1-1-		40	522		Non

TESTE DE PÉPIN (APLICAÇÃO DO TESTE DE LUCAS DOS NÚMEROS DE FORMAT)

FD

				/	/
F(x) = 22 +4		and the same	and a	+]	
F(x)-1= 22x		cov	1 1	1188	1
LO UNICO FATOR FRIMO É Z.		s out	150 -	M. THE	1
	1	av I	1.8	77	1
-lerie de lucus	1	MA	<u>C</u>	67g	1
		nl'	5 1	()	1
b (F(x))-1 =		94(1	11	01	1
b (F(x)-1)/2 =		JON	2	07	1
		1-10	1 0	F1 2.	
- TESTE DE PÉPIN: Para x22, F(x) é p	vimo se a same	nte se	0	*	4 3
15151-4117					
5 (Fix)-1)/2 ±1 (mod F(x))	L relacenção	shun er		815 1	
<u> </u>	. cl 1,251 1	14	d. 62 ca	15 6.	200 8
5 = (x)-1 = (5 (F(M)-1)/2) = (-1)2 =	1 (mod =(x))				
Logo, pelo teste de Lucas, FIX)	¿ primo.	10 3000	20 22-2-1-1		
No sentido inverso, precisariamos	mastrax Ave -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	do F	٠
	,				
ase 5 sempre funciona. Has isso, dep	pense de um re	SVITABLE Y	Dra. 40 C	uro,	CONNEC
omo Lei da Rociprocidade Quadrática					
(; F(4)	R	A	ج		1
$F(4) = z^{24} + 4 = z^{16} + 4 = 65537$				141017	
F(4) -1 = 65536	1	5	32768	NA	
F(4)-4- 32468		25	16384	NA	0
2	1	625	£102	No	0
5 ((F(M)-1)/2) = 5 32768 =	1	62 940	4096	No	66
	1	39635	2048	И	GA
The second second	1	33 457			30
	1	64426	512		10
		0-14-0-		10	TO I

tilibra

NBO

54653

256

/	. /	/		1						
R	A	2	IM PAR						- # P	(
1	58402	128	NOO						1	- 1
4	34534	64	NAO					a nun	e Lagran	1
1	255	32	OAN							
1	65025	16	MAO					44		7
1	65533	8	NAO							
1	16	4	NAO						14	
1	250	2	Ceal						111	- , 1
1	65 536	1	SIM							
536	-	D	Neo	1	5 4 m					
emplo:	n= 44 A pri	(p~)	vasc que	result.	ona no t	este ć				
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	abo.	este é	6 = 7. 0 teste	que		te to
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	6 = 7. 0 teste	que		te to
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	6 = 7. 0 teste	que		te te
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	6 = 7. 0 teste	que		te to
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	6 = 7. 0 teste	que		te te
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	6 = 7. 0 teste	que		te te
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	6 = 7. 0 teste	que		te to
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	b=7. o teste	que		te te
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	b=7. o teste	que		te te
emplo:	n= 44 A priv	meivol l	mo. vasc que	result.	ado. ona no t ma mell	este é	b=7. o teste	que		te 10