	Tena 28 - Arrespa	
	Полиноми на една праценлива	
	Tonakoma sa generie Ha noruhomu c racomo i	
	Теорена за делене на полинами с кастю и	-
	НОД - Тълидество на Безу и алгорити на	
	GRYDUS - KOPEHU Ha nonuHou u zabucuyoury	
	ију корените и кое физичните на полини	
	0	
_	1. Полинами на една променлива	-
	Depulyur (nonutou c Koefuguentu Hag none): Hera	
	Fe npouzborno nore. Defunipane unoncectoro	
	ELX/BUEGSprica Tezu dezxpaürlu peguyu, xouro mar	-
	KNOW Spor HEHY rebu eneverthe of F. Enevertine	
-	редичите) на така деринираната мнопсество ЕСЕВ	
	I would also non who me.	B
	Thus follow and an expect 4 9= (60,04,-1,66.1)	FER
	Bahanegare alguite goe disaphi onepayin too sees!	<u>B</u>
6-00	1 1 10 Circula 1 Y 1-9 - M. In Math	B
n 25	б) ушнописение: + x) = (Со, Са,, Ск,) ЕЕСО, хбзего	
	δ) γυνοπιεννε: + x) = (co, Ca,, Ck,) εξεωδ, χδρεπο εχ = ξ Qib;	Det [1]
	11- (00 10-) MIT BIS 1- 10- 1	Jer US
-	Turroto n Hapuzone crency на nonutiona f u	
	BEHARabane leg(+)=n. TTO/UHOMUTE OF HYREBA	
	EVENEY HAPUTANE KONCTANTHU NONUHOMU. TE CO OT	
	вида I = a e-ESAJB. По дефиниция нупевият попинан има степен Leg (o) = - F.	
	THOURING UMA CTEPIEN DESCOT	
	Defunyus (crenen na nomuneu). Grenenta na egus	
	MONUHOU HA PORTA DODUNDULUDA E DOBHA HA HAU-OUCH	ara
	степен на променлива с ненулев коефициент. За	
3.7		

		CTEMENUTE HA NOMUNIONUTE & ug of FEX) (a &
1		CUMA CARRIAGE CARE Chair of a for 12 Ca &
-		a) deg (++9) = max (deg (4), deg (9))
-		(de) (++) = w/ax (de) (+), esleg (g))
1	-	S) ANO F e osnact, to deg(f.g) = deg(f) + deg(g) in
	rec	Shar SFLX] conjo e asiacr. Objacr oznaraba, ze 49ma
		J-60'
	Cirl	pabra na no-ronquara or glere crenenu. Axo deg(t) = Jeg(g) no crenenta na cynara ve e Axo deg(t) = Jeg(g) no crenenta na cynara ve e
		pabua na no-conquere et al
		Axo deg(4) - deg(3)
		Axo deg(4) = Jeg(g), 10 crenenta na cruata
		изе е по-магка от deg(t) само ако коежизиение на най-високата степен и недтрализират, в противен слугай степента е равна на deg(4)-
200		noorubey anson
		of all cherenta e pabra ra degli-
		Tourheaux 1 1 - 0
		Translegern! Hair-Bucokara crener 6 mongbegenners
		bucokute etenemu на glata non Monta
	10	(dr N') (h NM) Ha gbata nony Homa
		bucokute cteneru na glata noru Hora, T. e (an X^1). (bm X^m) = an bm X(n+m)
		Transport of the
		P(x) = 5 x 5 + 3 (2)
1	4.7	A(x)=C(14) +3x2+4x+3
		Joa/10)- = +3x3+2x2+5x+1
		$P(x) = 5x^{5} + 3x^{2} + 4x + 3$ $A(x) = 6x^{4} + 3x^{3} + 2x^{2} + 5x + 1$ $deg(P) = 5 + deg(A) = 4$
		P(X) = 0
		$P(x) + Q(x) = 5x^{5} + 6x^{4} + 3x^{3} + (3+2)x^{2} + (4+5)x + (4+5)$ $= 5x^{5} + 6x^{4} + 3x^{3} + 5x^{2} + 9x + 4$ $Q(x) = 10^{-10} + 10^{-$
		- 5x3 +6x4 +3x3 +5x2 +9x 111
		9N A(1) = # C a
		3/2 0 × 6×4 +5×5. 3×3 + TY5 2-12 + 5 5 5 1 +
-		$3x \cdot 6x + 3x^2 \cdot 3x^3 + \dots + 3x^4 - \dots + 3$
1		$\frac{f(x). \ f(x) = 5x^{5}. 6x^{4} + 5x^{5}. 3x^{3} + 7x^{5}. 2x^{2} + 5x^{5}. 5x + 5x^{5}. 1 + 3x^{2}. 6x^{4} + 3x^{2}. 3x^{3} + \dots + 3.1 = 30x^{9} + 15x^{8} + 10x^{7} + 25x^{6} + 5x^{5} + 18x^{6} + 9x^{5} + \dots + 3.1}{15x^{6} + 10x^{7} + 25x^{6} + 5x^{5} + 18x^{6} + 9x^{5} + \dots + 3.1}$
		TOX + 10% TOK

1 Toursune na 1 moneyuba X=(0,1,0,),16F $x^2 = (0, 1, 0, -) \cdot (0, 1, 0, -) = (0, 0, 1, 0, -)$ $\chi^3 = (0, 1, 0, \dots) \cdot (0, 0, 1, 0, \dots) = (0, 0, 0, 1, 0, \dots)$ $\chi^n = (0,0,\ldots,1,0\ldots)$ a= (a, 0 - 1 (x=(0, 1,0, -) ax = (0, a, 0,) ax2=(0,0,a,...) f(a0,a1,..., an,0,...)=(a0,0...)+(0,a40,...)+ - ... + (0,0, an, 0, ...) = do + as x + az x ? L ... + anx" FEXJ = 2f = ao + al x + al x2 + ... + dn x3 | aieF, new } 9=b0+b1x+b2x2+-+bsxs 6.0.0 n2s ftg = (ao+bo) + (a1+b1) x+ --+ (as+bs) x3 + as+1x5+1+ --+ anxn 4.9 = Co + C1 x + C2x2+ ... + Cxxx & Cx = Eaibj #= ao + alx + a2x2+ ... + anx n 9 = 60 + 61x + 62xe+ - . + 615x 5 #=g , and n=s u a; =bi , i = o,n f-полинии на променивата X Оо-свободен тен коефичинт ai - Kolphymentu, i = J.n.s Оп-Старии коефичент n-crener na nonuroua & , Ferencon: degf=n for a & F - KOHCTAHTEH NOVUHOU, deff f = 0, a \$0 f=0 (# 1 de) 0 = -2 Hera bet with the an + anx + anx + anx + ext. + anx ext. , norman f(b) = ao + asb + asb + . + anb Hapurane cor na nomuna f &b. FEX) = Af = lo xn + alx n-1 + ... + an x + an air F de fusione chaloser F(x) = of = n, do = crapium xoetingueur, ai - koetingueur, dn. chaloser F(x) e комутативен простен с 1 изгласт ве област выменя.

2. Teopena 32 Johnne c cacrno u ocrarza (reogena)
Hera F e nove Hera f, g &F(x) , g \$0.

Hora F e nove Hera f, g &F(x) , g \$0.

Toraba cacro f = g + r , deg(r) < deg(z) Kozbana,

Taxuba re racro , a r e ocrarza mon ander и фе часто, а г е остатья при делението на все Доказательно: (euperbybane. Hexa deg (+) = n, f = aox" + a1x"-1 ... + an =0,000 u don (g) = m. g = box" + b1x" + ... + bm, b° +0. Wie Hanpabun goxazaterchoc UHgyxyna no n.

1) deg [+] & deg [g] - Toraba = - 0 × g + f =) q=0, r=f

Tiraba deg [r] = deg (4) & deg (g.)

2) deg [g] = 0 => g = a & F . Toraba = f = g × f - g. f. u cregobaterno q = f u r=0 (00000 deg (r) 2 deg (g) (-000) (f) 7 deg (g) 40. Da pazragane = 00 xn-m. Axo B3enen R.g., 10 roba e Taxa nonurou ou crapun xoetuguent men axx", Te

f=9, x9 + (, KBgcro deg(r) = deg(r') L deg(g). Taka nokaylane, re 1 9, u r eF[x] conjectby bar
Equitor beyon: Hexa $f = g_1 \cdot g + r_1 = g_2 \cdot g + r_3$. Hexa $g_1 + g_2 \cdot u \cdot r_1 + r_2 \cdot Torala$ $(g_1 - g_2) \cdot g = (2 - r_2)$ $deg((g_1 - g_2) \cdot g) = deg(g_1 - g_2) + deg(g_2) \cdot g \cdot deg(g_3)$ $deg((r_2 - r_1) \leq deg(r_1) \leq deg(g_3) \cdot no \cdot genulue$ $= 3 \cdot deg((g_1 - g_2) \cdot g) > deg((r_2 - r_1) \cdot g) \cdot s \cdot deg(r_2 - r_1) \cdot g \cdot $
B (Xena Ha KophepJupektho cuejubue of teopena L Hera $fer[x]$, $f=aox^n + a_1x^{n-L} + \dots + a_n$, $ao.+b$, $g = (x-d) ef[x]$. Hera $f=g,g+\Gamma$ (conacho teopena L $u deg[r] \ge deg[g] = deg(x-d) = 1 \Rightarrow \Gamma = a - KOHCADHD,$ $\Gamma ef = u g una buga q = box^{n-1} + b_1x^{n-2} + \dots + b_{n-L}$. Cxena Ha xophep nonara 3a Hamupayero Ha
Корен. Така представние f по следния нагин: $f = (x-b) \cdot (b_0 x^{n-1} + b_1 x^{n-2} + \dots + b_{n-1}) + \Gamma = a x^n + a_1 x^{n-2} + \dots + a_n$ Където: $b_0 = a_0$ $b_1 = a_1 + a_0$ $b_2 = a_2 + a_0$ $b_1 = a_1 + a_0$
$b_{n-1} = a_{n-1} + 2b_{n-2}$ $\Gamma = a_n + 2b_{n-1}$ $2 \cdot a_1 \cdot a_2 \cdot a_n$ $2 \cdot b_1 \cdot b_2 \cdot b \cdot b_{n-1} \cdot \Gamma$

_/		
		C. CRUING IN NONUHOU C KOED UT NOTE.
		4. Hau-roneu ory galling in nonunou c xaep or none.
	-	Hexa F e note HOD) Ha nonuhamure fug Hapurane wy ganta (HOD) Ha nonuhamure fug Hapurane
	ر مد	Hexa F e MILO D) Ha nonuhamute F u g Hapurano why gaute (HOD) Ha nonuhamute F u g Hapurano why gaute (HOD) Ha nonuhamute F u g Hapurano nonuhama dx) & F [x], 3a Kouto e uzn Bureno, 76:
		in jeun dx eFCx3 , 32 , war 9 1 1 19)
		nontiment of a fine of a de ground
		1) Aio de jun f u de jun g, to de genu d 2) Aio de jun f u de jun g u desencus
	_	1) Aro de juni f u de juni q, 70 de gora d 2) Aro de juni f u de juni q, 70 de gora de serencum B 1034 crypai razbane, re de HOD Ha f 4 9 4 berencum
		D=(+19)
	_	d=1+100 Pa d
	_	Therewe za cruyetbybase na HOD: Beexu gla nonunous
		Therewas 30 to nortencabut HOD
	_	TO INCLES HO PROJECTED OF THE PARTY OF THE P
		Hologoreicos: Hexa I e leganor na moura quobre 9 to >I +203. Ito your sur flor sur f
		T IN ACCULATE OF WILLIAM OF THE STATE OF THE
Uzn	138a	Chaptarens I = cdr. We novancer re d=(fg).
,	_	(Negrate 40 1 = 201. 0 general 39 49 karbi figet(x).
		11. 11. 4.10
		1011 7 B Jan 1 11/19 00 UXIGKOU UIVET LY CONTROL
	<u> </u>	udely. Toraba or charicoloro 5 cregla, ze de /4++49. 3a
		10 1 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		or 1), 2) vegla ize de HDD Ha fugyre d= (fig)
	-	d=(49) e onpegeren c 70740ct go Herryruba Koncratra
		Typicecto 4a 5-e3y: Hexa fig & FLX), 9 70.
	-	Toraba July of [x] taxula ize uf + V.g = d, KBger
		1 10 1 h A HARWA TO UT TO BROWNER MICHT
	-	d=(f,g). B caethor, axo fu g ca bracusto mecro
	77.3	το ut + v.g = 1 = J. βαρμο e u 8δρατμοτο, ακο σειμιστώς
	-	bat u u V, taxuba, ce uf + vy=1, to fug ca Bacullo next.
	-	1. 2. 10 84090
		Алгориты на Увения - взинашки дидените на вхоза
	_	la aropurbua alse Euga a ub, npuleproance pene
	_	на акторитьна аре тика а чь, проверяване запи в е равно на О. Ако да гимого а е търсеният

	1) - La Con con Exp He nobravene more
	Най-голи общ делител. Ахо не, повтрирене продеса жало изпагване за входни данни в и остатька почут при делението на а и в. Аналогигно можем за приможен торитем за поринеми висстойна
	Mano uznalzeane za oxoma jania
-	may generally the a way they be accessed
-	prinositur rosu arropuren za rigitario si culta
-	
	1-00 F (29/9) 7-19/5)
-	$f = g \cdot g_1 + r_1 \qquad deg(g) > deg(r_2) \qquad (1)$
	Hera $f \neq 0$, $g \neq 0$ eF[x]; $(f,g) = ?$ $f = g. g. f \vdash \Gamma_1 \qquad Jeg(g) > Jeg(\Gamma_2) \qquad (1)$ exorato $f = \Gamma_1.g. + \Gamma_2$, $Jeg(\Gamma_1) > Jeg(\Gamma_2) \qquad (2)$
	1000 5 + 0 11 - 6 00 1 6 deal (a) 2 deal (a) 12
	: 12001 mm 40 deg(C) 4deg(C)
	ако Г2 + 0 Г1= Г2-93 + Г3, deg (Г2) > deg (Г3) 15) : краен прозее deg (Гі) 2 deg/Гі-1) [x-1 = [x.9x+ +0 14] => Последният ненулев остатох Гх ч НОД на Рид- [x=[+19]
	=> TTO CREAMENT HEHMALL DITATES GY HOLD US LIGHT
	(n=14,9)
	DOXAZGITENCOSO: AND TOSMEN OT 322- HAMPER MONTRABQUE
	(4) =) Fx Fx-1 (1) => Fx/f u Fx/9
	OSPATHO, axo delf u dela Tostbane ompes - Hazary u
	DOXA 3CIT-PRISO: ARO TPSPHEN OT 327- HAMPEZ MONYRABONE: (4) => Fx Fx-1 (1) => Fx f u Fx 9 OSPATHO, axo delf u del g. TPSPBANE ompez HAZAR u MONYRABONE: (1) delf, dely ,, (4) => del Fx
	Б. Корени на полинами
	Hexa Fe noie u F EX - posuroperue на nonero F.
	Hexa feflx), Lek, to Le ropen 49 2, and
	P(2) =0 (=) f=(x-2). 9, 9,6 K[x]
	21.9, 9,6 KLY]
	Object Hera a a they
	The Mark the
	1701400 11 11 1 2 9 11 1 1 1 1 1
-	Toraba 91 = 92

baser. Zabiliquecoure uly voetusienmere u vopemire na egun nonvincio Hera F e none white Flus - Legill = nzo f= aox" + OLX" + ... + an & F(x) u de 12)... In Burker Koperin Ha & & KZF, dieKij=In =) f = aox n + Oxx n-1 + . . + an = ao(x-d1).(x-d2)...(x-2n) Вко ризкриен скобите и сравним директно коефициентиче през разлигните степени на х отпяво и отдесно, то s ye nonyour sabucunocrute M/y xupertute 21,..., In HR & юефициентите му през разлигните степени на х. ези зависимости са известии като формули на Виет. (7) d1+d2+ ... + dn = - \frac{\alpha_1}{\alpha_-} (n) ds.d2 + da.d3 + · · · + 2n-1. 2n = 02 $\binom{n}{i}$ $\lambda_1 \cdot \lambda_2 \cdot \ldots \cdot \lambda_{n-i+1} \cdot \ldots \cdot \lambda_{n-2} \cdot \lambda_n = \underbrace{(1)^i \alpha_i}_{\alpha_0}$ Sopost the of Eupremire $\frac{(n)}{(n)}$ $\frac{\partial 1}{\partial x}$ Обијо формуните на вист могат да се представат как $\underbrace{\begin{aligned}
\lambda_{i_1} \lambda_{i_2} &---\lambda_{i_k} &= (-1)^k & \underline{a_k} \\
4 &= i_1 &= i_2 &= --\lambda_{i_k} &= (-1)^k & \underline{a_k}
\end{aligned}}_{A_0}$, KEgen Sport LIR Оббираемине в сумата к изва от биномичят Kachiguer $\binom{n}{K} = \frac{n!}{K! (n-K!)}$ - ax4+bx3+ ex2+dx+m Trancep: B1 = 21 + 22 + 23 + 24 : - = ax3 + bx2+ 0x+d B2 = 21 22 + 22 - 23 + de dy + 22 25 + 25 - 24 + 23 24= B1 = 21 + 22 + 23 = - 6 B= ds 20 2 + ds ds 2 + de dz La + de ds 2 = -6 Pa = d1. da + dads + d2. d3 = = Pr = L1. L2-d3. 24 = m β3 = 21.22.23 = -d

1