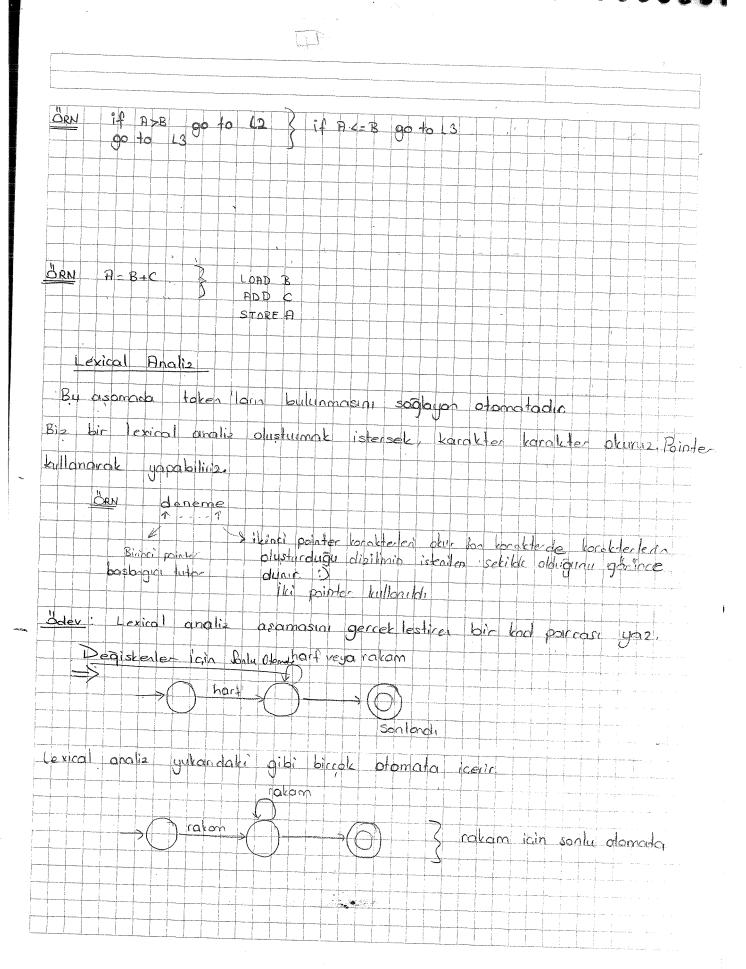
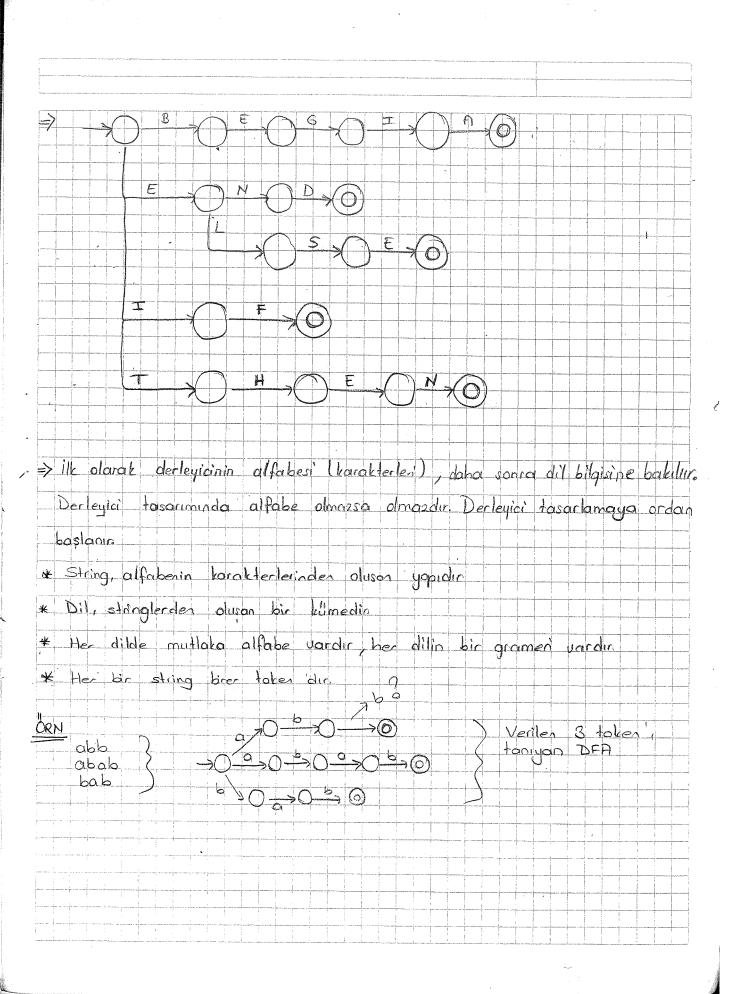
Page 12 smpiles Principles Packingues and Pools

Jesembe in Africa

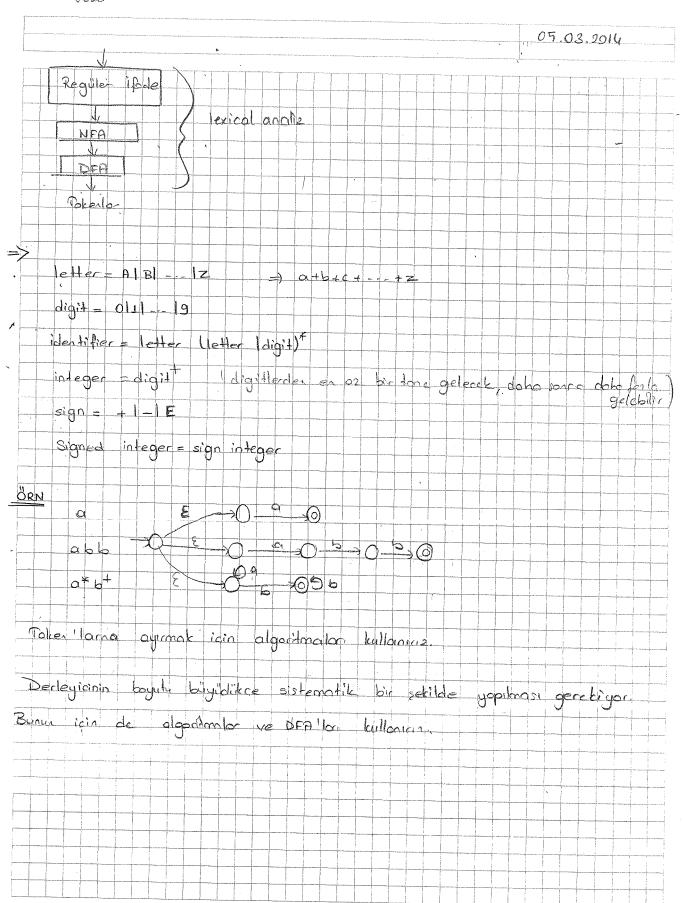
= DERLEYICI TASARIMI= 26.02.2014 Garsamba Derleyici (Compiler) = Yüksel seviyeli dili makinga koduna ceviarler Donustuniculer (Translaters) = Yüksek seviyeli bir dili basta bir yüksek seviyeli dile cevinden decleyicilerden; Fortion, derlegivisionin yapılması 18 yıl almış Fartran Decleyicinin Yapsı Koynak Kod Lexical Araliz J Syntax Sembol Analia Hata Bulma Pablosy ve Dilrolline Seville Optimization Kod Dretimi Hedef Kod Lexical Analiz Agamasında biscik birinleine ayour kaynak hodu en 5 RN (if) (acb) d= a+6 Dilin en kircik α parcalon na ayurdi 4 Syntax Analiz Asamasanda 56/2 disimsel andlis yapar, Lexical token lann edilen kurallanna dilin dopper suralouring surolomodique

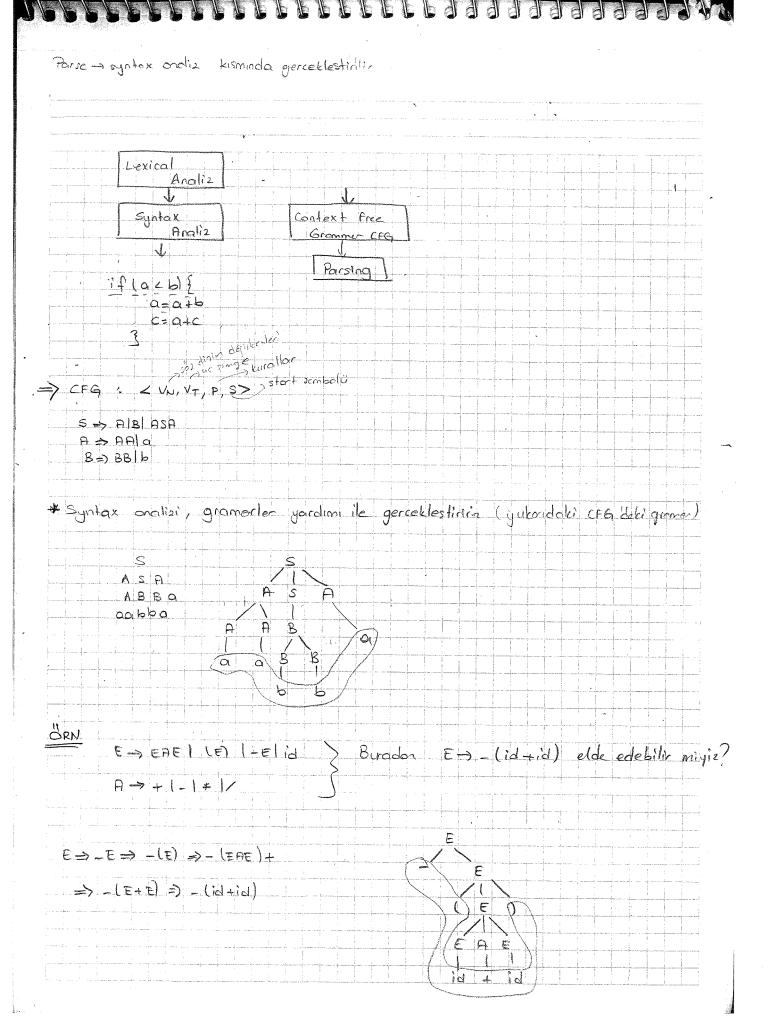
Orta Seviye Kod Dretimi Asamasında, derleyiciyi kullandığımız yükrek seviye dil ile mokina dili prosonde orta seviye bir dil Vietir if ve go to lordo olyson bir kodo donibhling Kod Optimizasyonu Aramasında, gereksiz kodlar illistile, yapılabilerek kusalılmalar vb cesitli algoritmolorla gerceklestialir Kod Uretimi Asamasada, elde ediler kod makina bodural diline) d'avistivilia Sembol tablosu, yazdığımız haynak kod icensinde birkok değisken uçır, komplex bir ikpi alusturyan Jembal tabbu da bu kamasık yapıdaki sembalları değisterleri nerede nasil collistique gozlenek, duaminu gozder gegimek için kullandır Crta sévige kod Uretimi) <u>DRN</u> while (A>B & A <=2*B-5) A = A + B; L1: if A>B go to T1 = 2*B 12: T2= T1-5 if A <= 72 go to 14 go to L3 - LU: A-AB op to L1





3e10 = 3.100

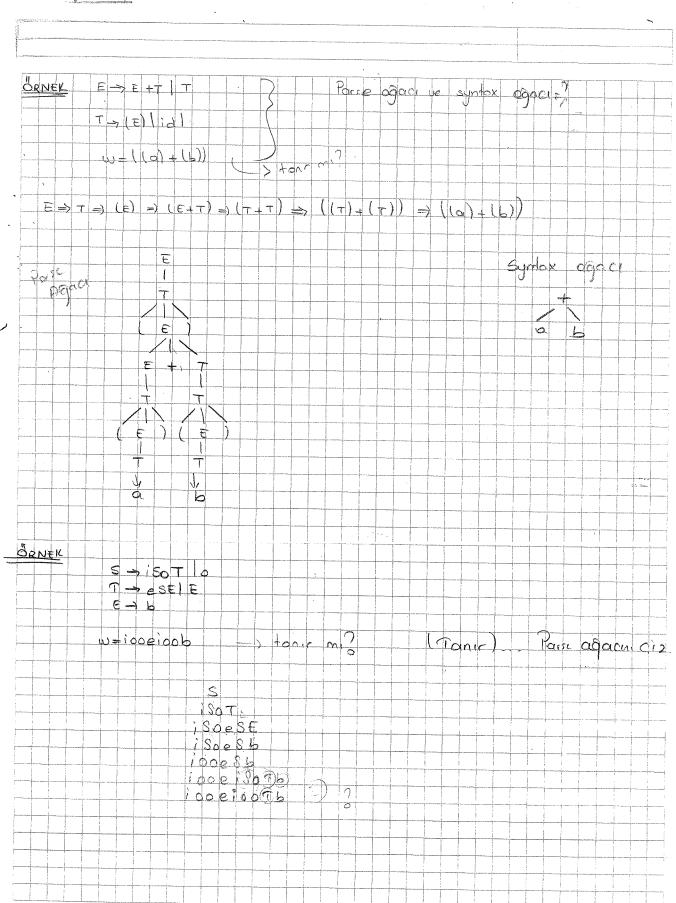




	HART 1 Me
LR Parsing [left to Right]	
3 tipi vadu yortenlerdi	raliz yapmak icin kullanlar
Simple LR Porting	
Campairel LR Forming	
Canonian LR Posing, denis grame-le-le caller.	Geneklestrilmen 200
Simple " = künük "	. " Kdou
ta sondeki ikistnin ostasi	(Vay
th Sonder , ikirihin ougs	
DRN E'=> E BÖJE DIE GEOMEN	
	e porting islemin noul yopan?
	Chrocer asagidaki iki forksiy
F=> (E) lid tellonian	
CLOSURIE (7) = Bir ker uygulanyar Barlogia Kilima	omi oluntur
Go To (I,x) = Ondo sonreki tim kilmeler oluturnak	ich kullont Elden örne
	ich kullon (- Eden örste den notet as
$T_0: E \rightarrow E \rightarrow Closuce$	$T_1: E \to E$. Goto (T_0, E)
E - T footsing	$E \rightarrow E_{*} + T$
7 -> -T * F uygulondikton	1, E) T. 3 GOTO (20, T)
F→.(E)	↑ → 寸、※ ← ~
7. 6	I; T-> F. 3 Go to (To, E)
	I, F > (E)
at Onceki duriman bakunanz	E -> . E+T Gotolio, (
Eger To ignocki kurolla	T → , T × F (
Tonypero oyn kilmye et lipnes	F> (E)
In in plushrurter II, I2, I3 le	Faria
uyguluyon z	

NOT Biltin kumelede biltin noktolor sono koder gitneli. Dizilimi bilebilmemi ich Yeni klime olunyono olumali (en sandoki otomoto) Burob. Iz y vering In: F - id. Go to (To, id) ID ! T > T * P 3 G p to 17, I TOLE -> Ex.T T -> .T + F Go to (I, +) THE F->, (F) F-).id $T_{3}: T_{3}T_{*,F}$ Ga to (12, *) F -> . (E) F-) id Te: F-> (E.) GotolI4, E) E-> E. +7 $\begin{array}{c|c} Tg : & \widehat{\mathbb{C}} \to \mathbb{C} + T, \\ & T \to T, * \in \end{array}$ 3 Go to (I6, T) T > T * F. 3 Go to (II) F) 3 Go to (IF,)) THI F -> (E). Bu türettigimiz külmeleri ele alorak karsilik geler otomotoyi olustuanin 7(16 eF) E ゴル *

Synlox agoci. Sadece operation ve bordistedade olum



loken'lor (a ->0 abb ->0 a*b†			
LO Pu	00			
ORNEK	Z > E\$ E > T E+T T > L (E)	→ (R → 1+1	Poising dippgromine giainia	do dum cileti
- 20				
GRNEK	s=> ssl0[E	Gramere	konsilik geler regüle ifa	de-3
K				
ϵ ,	<u> </u>			
	0,00,000,0000			
Je82	0,00,000,0000	- > 0*		12 03.1
yea? Yüks	0,00,000,0000 ek seviyeli dilde	-> 0* yazdığımız kı	od >> Kayrok dod	12.03.1
ven2 Yüks	0,00,000,0000 ek seviyeli dilde tokerleine eyno	-> 0* 40201g1m12 ka	od -> Kayrok Lod -> Lexical Apoliz	12.03.1
ven2 Yüks	0,00,000,0000 ek seviyeli dilde tokerleine eyno	-> 0* 40201g1m12 ka	od >> Kayrok dod	12.03.1
ven2 Yüks Dili Tok	0,00,000,0000 ek seviyeli dilde tokerleine eyrir	yazdığımız ku ma lonip sicolonmodiği	Dod -> Kayrok Lod -> Lexical Apoliz -> Syntax Apoliz	
Yaks Dilli Tok	0,00,000,0000 ek seviyeli dilde toker leme oyur en'larn dognu siro Pairsing token'larn	yazdığımız ku ma lonip sicolonmodiği	od -> Kayrok Lod -> Lexical Apoliz	
Yaks Dilli Tok	0,00,000,0000 ek seviyeli dilde tokerleine eyrir	yazdığımız kı ma lonip sirolonmadığı doğru sıralanı	Dod -> Kayrok Lod -> Lexical Apoliz -> Syntax Apoliz	

> Kücük a Idon sonra mutlaka A gelmeli, gelmezse yorlıs yapmısızdır.
Dizilim, sırlama önemli S=> A aA A-> blaA GOTO (TO, A) Goro (Io,a) S-SO.A $S \Rightarrow A$. S => .aA $A \Rightarrow A.A$ A > ob A -> b A => . b AB, AB A > AA Gorol To, b) G070 (I2, A) Goto (2, 6) = 17 ∓3: A⇒ b. S=>QA. $H \Rightarrow H \cdot H$ A=>.6 $\theta \Rightarrow .00$ GOPOL QUA) = IS Gono (In A) GOTO (IG, A) = In: A +> AA. A DA.A A => .6 A-SONA I 1 giderte 13' 6 var. Bu A- la plabilme kuraliada geliyar A or Himbelling Dipilimen bu sekilde AA AAA AAb

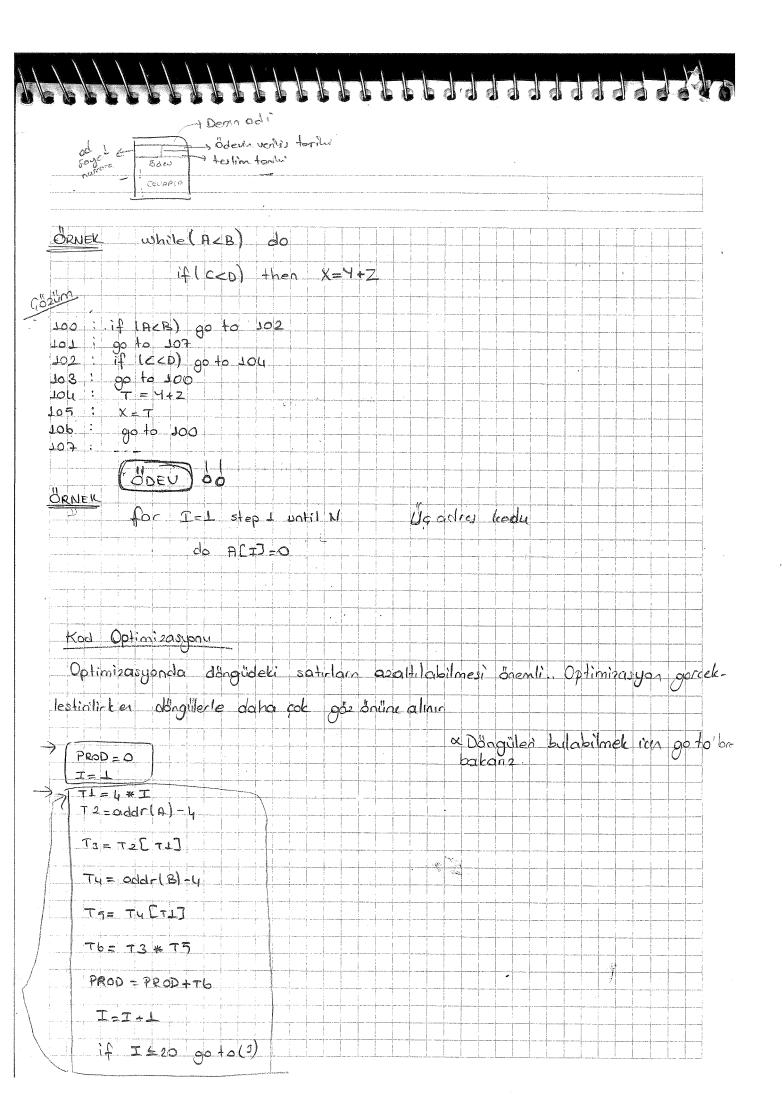
		7					
		1					
E f	Porl i=0, 125;	1++()					
	oken 'loir =	> for	4				
(Le	exical onclis)		5 ++				
• ,		= 0					
		9					
NOT D		unallanda	+ :10 +4	our l toke	er lardis		
<u>NO.1</u> O	erregianis						
	Syntax on	olie => ill	; He	nata venir			
	Syntax on DFA diagramada kontrol ede	(y)			-		
					day gasend	as katasi	almou
⇒ Ser	montik hata	, onlowsal	hataidir.	exical / syr	TICLE THE STATE OF		me \
1		olobilir Do	tha son casi	nda bir	ae gamung	(- LN 1	
hait	a vardir	,					
5	emontik Ho	xreketler					
	Production		Semo	Hik Haneke	<u>-</u>		
	E -> E(1) +	£(5)	E.VA	L= EU) VAI	L+E ⁽²⁾ , VAL		
	E-> digit			_ digit			
ger	<u>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ </u>	+3 giciri ic	·(i)				
	4 T 2 T		<u> </u>	-			
	E	1 + E	E	VAL = 6			
<u> </u>	//>		E.VAL=		E VAL=3		
		F 3 1 2			1		
	1		E.VAL=	E.VAL-2	3		
				2			

digit = 0,12,0 ... vb. loraleterlandin

* EE@ , 4!	kordi kır	allannizi	ynsı	tocok	sekile	de iyi	olustiv	woldis	4	1
ÖRN +	ve *	operatör	ledoi	kulla	ran ve	9105	Hringle	à \$	ile	acnlo
bir hesop	makina	sı düsün	elim.	Sayisa	Ldege	GIKIS	versii	3 +		
· Ornegin	23 *	5 + 4 \$	ise a	ikis .	149					
Product							Sen	nontile 1	Joseka	Hec
S => E E => E							prì	at E.VI	AL	
E => E	* E						E.VA	$L = E^{(1)}$		1 1 1
Ē ⇒ (€ € ⇒ I) > h	esopsal ".	stinule	(Soce	lik isin)	ENA	L = E11).		
	diait -	b'r roko	200	Forlo	10		E.VA	= I.V	PL	
工学工	git =	vocalites!	action loss		konokter	er	エルド	= 40. T	er.	+ CĐX
								+	1,1	
		l lug								
		EVAL-119								
		(E)			(\$)					
	E. VA = 15									
, , ,	E			(E) t	VAL=4					
E.VAL 23										. !
E	*	(E) E.VAL	<u> </u>	(1)	I.VAL-	1				
				\mathcal{A}		7				
I.VAL = 23 (I)		J.UA	الدو							
				digit						
AL 2 (I)	(digit)	(digit)		lexic	01=4					
							-			
digit	lexico.l=3	lexicol=	j							
	+									
-lexicol =2										
										-
		1 1 1 1								

Postfix	Notasyony				,
103771X	Notasyony	Parmtez	kullonmackon	islem yapmayı	1-5000-
a+b		> ab+			
latb) *(> ab+6*		TI gittle	kullonomk gercekle
a*(> abct*			
(d+b)_	$*(ctd) \rightarrow$	\Rightarrow ab+cd+*			
722	+				
		- H			
K	Hor	ai approtäte	La sula yan k	6 - 1 > 1 > 1	oraktere uygubar
Pitters				once a na la	projetere uygyapan
(0)	0+6				
3111					
				1	
ctd					
a+bo					
Synta					
0* (F	+c)/d				
	7			Parse Tree	
	ZN				
*	€ d	Syntax			
		Tree			
	 		 		
< Bir ifad	eria parse	agacine rize	bilmeniz ?	cia e il-desi	dil bilgisini
bilmeniz	gerekir Gi	ramen' verilmed	ligi için f	oarse agacioi	Gizemeyiz Fotal
asigeie	Kurollac olu	istuursak cize	bilia's		
Sdev : V	eiler her	no motionina	Semantik	backall Lie	imiade kodlamasın
The same of the sa	er were transfer for the same and we have a second contract of the same and the same and the same and the same	a consistence of the control of the	CONTROL CONTROL		
yop. LGer	ceklestic Di	1 forketmes	jova, c#.		
1					-
	material and a second s				

		19.03.14
a Adres Kodlamois, :	Orta sevige kadlona tekniqidi.	
X+Y*2 =) T ₁ =Y*2 T ₂ =X+T ₁		
if ve go to lordon bost	a döngü ifidesi kullonulma z	
A=B op C	5) param A	
A = 0p B	coll P, n	
90 to 1	6) A-BCIJ , ACIJ-3	
if A relop 8 go to L	7) A=oddr B, A= *B , *A	=B
28		
	e bir ifacienia var ise adres	olorak:
$T_1 = -B$ $T_2 = C + D$		
T ₃ = T, *T ₂ A = T ₃	setlinde yazılın	
if A < B then 1		
) if ALB go to (u)		
) 7-0		
90 to (5)		
Τ= 4		



Temel Bloklam Behrlenmesi (1) > * Liderlen belide * ilk durum liderlig Sarlly veya sartsiz bittin go to larn hedefi alon satur liderdic Sarth goto dan sonraki satur liderdin 2) Bir liderden diger lidere kadar olan satirlar temel blokları olustuar. BRIVER Kontrol akus grafi JEL! read L S2 1 7-0 BI BI 53 + k-0 su m-1 B2 -7/84 > S5: K=K+m BZ B3 S7: if(c) go to \$11 > S8: n=n+1 59 1 m=m+2 510: 90 to 55 > SII : write n By GRNEK > [i=1]B1 B > (L1: if(i>n) go to Lb B2 VIL 7 (+1=0) 83 >BO -> (2: if (j>n) go to (3) By -> tmp=+2-ts if (tmp(0) go to (3) 83 By 3/Ba +> 11 = +1 ++5 go to L4 35 >B7 + [3: +1=+1++R B) - Lu: j=j+4 00 to (2) Ba 90 to 14 → 1 Lb : #1=0

Kontrol alus grafis ČRNEK ___ L1: if lixo) go to lu → L2: if(j>0) go to L6 B2 > 13: if(1,0) go to 15 ВI > Ly: k=k-1 By → L5: j-j-1 136 -> L6: 1=1-1 GRUEK 12: 90 to 19 4 36 } { B2 By B3 \ · 64 : 90 to 67 > L5 : S=5+j B3 Lb: j=j+L -> L7: if (j<n) go to L5 By > 18: i=i++ B5 86 > 19: if ian go to 13 DODE 2 SUP Bubble Sort 3 Kontrol akis ?

SUB Quick Sort 3 graflar = 0

The state of the s

	od optimizacyony			1000.00
*Ondon once	ddev raponinii ki haftanin da	odenini yapb		02.0414
		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
Veri Akis	Analizi			B, B2 Jo Jo
	2 2		-> bloklan göster	
	= 2	GEN C		
137	14	KILLE		
		IN CR] = U QUT(B)]=(1V[B] - KILL[B	1
44	J=J+1] 33		3= (INUE) - 21C() 8	J/ U G EN I B J
ds JEJ4G	34 1			
	94 1 35			
GENTER		3 12 3 4		
GEN & B blo		bülün tomolone	las ofusturdusqu	kümedi.
KILL:	W W	tanimlandora di	sunda Valon tan	nlamala- kilmesidic
1M : Bir 1	logun grisler	11 deploration		
our:				
Blok	GEN[8]	Bit vektor	K(rnCB)	0.1 1149
		70 700108		Bit Volution
81	£d1,d2}	11000	{d3,d1,d5}	00111
<u></u> <u>B</u> 2	१ ८३३	00700	£ 413	10000 -
33	8 243	00010	§ de, d53	01001
By	3 453			
	1,2,3	00001	{d2,d43	01010
85		00000	Ø	00000
		(0102030415)		
OUILBIJ	GENEBU) -	KILL CBID + GEN	1081)	
	00-00-00	111 + 11000 = 11001		
IN [B 27 -	CHITCH ST. CHIT	B57 = 1000 + 004		
				
OUT (647) +	11000 - 1000	9+ 00100 + 0116	00	
N (82).	pur (sa) = o i	1/20		
		14 90010 - 0011		
A M	047(B3) = 0	010		
IN (BU) +	09 1 9 9 9		•	

(KILL'de ömegn KEN(B) de d2 ved3 vor. KILL(O) de bu ileisi disinda al veciceren tum d'len alypruz GCNCOD'LC di almanamin dossi dide an degen degistiq icis sonodi salicackini olliyorus ORNEK 3 Kantral alus grafi ian GEN UC al a=5 bit ve blor leigle tablosunu d2 c=1 d] a=a+1 of iflexa) D bre tonimone degi beraber ven'niz. dahil defilar B3 d5 a=c-a dy C= C+C C= 0 Bit Vektor GENCED KILL (B) Blok Bit Vektör {d2,d3 } 011000 Ed4, 05, 063 11000 { d2, d6} 8 243 000100 B2 010007 {d5,d63 0000 Ed1, 22, d3, du} 777700 B3 BRNEK Kontrol aku graf, ien GEN we KILL 15 i=m-1 BI d2 başlongiç de qerlenini tablosy ile a = 111 out lan hesoplayin 0 alanak B2 1=1+1 j=j-(ab a= u2 1= u3 \d7 83 34 Bit veletoric GEN(B) KILLCBD Blok ds db d3 dz du § dud2. 23} { d4, d5, d6, d7} O 7 0 0 824,253 { d1, d2, d7} { d 6 } § 033 B3 Edlidu3 १८५१ By ۵ ۵ 001 000 00 0

