New and delete C'de memory allocation için mallog () ve free () Kullanyorduk, malloc ve free C++ da da Kullandabilir ancak bunu yapmak iyi bir fikir degildir Cunku bir obje için malor ile yer ayırdığınızda Constructor cagalmayaktia Ayni sekilde, free Kullandigimiade Destructor cagalmas Bu juraden, C++ objeleri için allocation yaparken bunun yerine new ve de lete kullanacaqua. class Student private: stdistring -login; public: Student (std: string login): _login (login) stdiicout << "Student" << this > login << "is born" << stdii endly ~ Studen+() Std: cout << "Student" << this > - login << "died "<< std: endl; in+ main () Student bab = Student ("bfubar"); > stack allocated Student * jim = new Student ("jfubar") -> Heap allocated new kullanarak new kullaparak allocate attigi miz abjeyi delete jim delete Kulianorak de allocate etmeligio Bu sekilde allocate edilen objeler scape bittiginde yok edilmes bu yisten delete Kellannazzania leak ile Karsilasirsinia. return (0); Scope sony bob otomatik datak yok edilir.

c	las	S		St		lei	1+																									
3																				-												
	P								1																							
						ri	29			9	D.																					
	Pu																															
	5	2	+0	de	nt	()			-	10	عند	(11	de	fa	الا	")														
	3	-																											-			
	3	_	-				,	1																								
		~	2	+4	de	Dt	1	1																								
		}																														
N	ew		ve	0	e	e+	2	k	اال	20	are	ak		ar	ra	4	al	100	at	e	6	de	bi	lic	2.							
į į	+		m	air) ()																										
,	5.	tu	do	0+	×		S	+4	de	0+	5	=		ne	v		Stu	de	0+	s [4	2) ;									
	189																															
							1		0														1	1	0	,			ς.	1	0.1	
	ae	2 16	+ 6		5	+0	de	7	2;										oci	W,		0	lar		bi	-	0.0	ra	4	li	117	
3																			et	+1	de	ni 3	ed	00	0	ele	rde	e	Po	ماله	cat net	e re
																			Kul	las	iek	naild	عاق	10	US	+4	di	KK	at C	edobi	dia	ci
																			ini	tic	ونام	9	e	+m	Le Le	col	qir	R	çő:	200	nle	-
																			sa	de	e 1.	+	30		ogi	nle	re	(005	i+c	UC-	+e
																			ae	10	UI÷		عند	a	-9	25	Ve	rd	K.			
		,														1503																
															1																	

R	efe	ne	nc	25																												
P	di	100	los	1	K	4110	M	0,	0	de	es:	di.	Ku	Mor	ar	ak		lea	18	Ker	i	m	20	pi	le	0	de	bil	ok yo	e di	cin k	
C	+ -	+ 0		be	036		is	1	250	en	6	1	- fon	se	0+	V	ac	: 1	Re-	(ec	205	la		Bir		ef	era	OS C	. ,	Kal	00	a
							3								9.																	
ž S	1+	-	na	0	())																										
	in	+	0	vo	2	c (DE.	Bo	115	:	- (2	;															-				
	ic	1+3	2	b	عااه	P	ef		-	2	000	nb	00	Ot Ot	BB	ااد	5	→ →	9	ef	+6	201	ce									
	Re	fe	Car	SOL	, ,	dei	is	Ko	nie	200	ada	res	101	0	200	1,0	K	ene	isi	مز	0	tr.	0.0	213		ger	ek n+	ic	2 4:	40		
	B	7	re	fer	ar	5	a	305	+	Cs	ab	+		oic	F	Dio	101	-	gi	bic	in	1	er	2	ar	20		A,	1	90		
	5+	d::	co	ut	<<	n	Ln	be	-0	FE	الم	5 <	<<	0	"<	<	×	الم	s P	tc	<	< "	-	'<	<	bal	IsR	ef	<<	S	i-di	.0
	*	b	110	P	+	= <	<	21	5	مطم		Of	Bo	عااء		<<	S	d	::	er	d	j										
	5	all +d	s F	co co	=	8	34		٥	nb	er	Of	В	all:	9	<<		S+	d:	ie	nd	1;										
	r	tu	FA	(())	;						100								L.				L	L							
3																						1										
C) _U -	P	u+	:												1																
2	214		4-	2		45	2																									

int & balls Ref 2; Bu sekilde initialise etmeden referans declare edemessinis, günkü referensiar bir seye isaret etnek zorundadir Referensi sonradan degistirmek de imkansia olduğu için declare ettiğinia satırda initialiae etmelisinia Agrica, sogradan de-allocate edilme plasifigi alduque icin, referanslar memory alanarina isanet etmemelidir. Possing parameters by reference vaid by Ptr (std: string * str) *s+r += " and ponies"; void by Const Per (stdistring const * str Std: cout << * Str << Std: endl; void by Ref (std: string & str) strt= " and ponies " void by Cons+ Ref (S+d: S+ring cons+ & S+r) Std:: cout << str << std:: endl in+ main () Std: string str = " 1 like butterflies"; Std:: cout << Str << Std:: end];
by Ptr (2 Str): by Const Ptr (&str); Str = " i like ofters"; std: cout < str < std: end; by Ref (str); by Const Ref (str); return (O);

0	10	PL	,+:																											
ĭ	lill lill lik	Le Ke	F	ou+	ter	-41	ies	S	an	4	P	oni.	es																	
i	lik	e	0	0+	er:	2	an	d	Por	ni e	S																			
Oh	95	S		Stu	n d	en	+							Fo							7									
	Pri	va	+e	:																										
			14		CiQ	9	-	log	in.	j																				
	Pu				1																									
		S	الم	0	+ ((51	4:	S	tci	9	Co	02	+ 5	×	log	in)	-	-1	091	1	100	منو)							
					7	2																								The second second
	35		-		+	+	+	+																						
	-	5+2	::	5+1	2:00	9	Co	120	&	0,	e+	Log	in	2ef	Co	ns+	()	C	ons	+										
	3		-	eti	ver	1	+	his	>	-	00	įΩ	j																	
		S+d	1:	\$	+r	:09	*		96	+1	09	۱۰	P+r	- ()															
	3		•	et	urr		2	(+)	ris	>		09	(D)	j																
3	j																								•					
R	efe	can	Slo	1	li C	Jule	اعما	da	KI.	9	ibi		for	les	iyo	0	00:	000	5	deg	eri		ola	ral	2	kull	001	abi	1013	1
A	nca	\$e	Dillo C	00	S+	dor	ef	era	nsl	مد	C	bi	2	٢	201	ine	le	em	deg	51	kli	k	2	ap	M	22/	01.	211	11.63	
						YI .																								
										,																				
		+	+				-	+												-										

main () Student bob = Student ("bfubar"); Student const jim = Student ("jfubar"); s+d::co+ << bob, get Login Rel Constal << " std: cout << jim. get Login Ref Constl) << stdilend ; Std: cout << * (bob. get Login Per Const ()) << "";

Std: cout << * (jim. get Login Per Const ()) << \$+d: endl; bob get Login Ref () = "bobfubar"; tonksyonden dönen referensi Kullanarak bob'un login memberini std: cout << bob getlog: nRef Const() << std: endl; degistirebildik * (bob. ger Login Per ()) = "poppyfybor"; Std: cout << bob. get Login Ref Const () << std: end! return 0: Output: bfubar jfubar bobfubar bobbyfubar Referanslar Kullanislidir ve pointerlara gore avantajlari vardir angak pointerlarin yerni tutmazlar Referansiari declare ettigimiz gibi initialize etmek zorundayız ve bir referensin isoret ettai deaisken deaistremeyis. Bu yisden basi durumanda pointer kullanmak daha mantiklidir Ornegin dyelim Ki bir RPG Karakteri classinia var. Bu Karakterin bir silahı alabilir ya da almayabilir Karakter silahını dizerrebilir, yeni bir tane alabilir vs. Bu durunda bir referansa değil bir pointera intivocimiz duc Bir seyin ilk basta uninitialized almosi veya sonradan degismesi gerekiyorsa pointer her samon var almost ve adresinin degis memesi gereki yorsa referens Kullanmak daha mantik lidir diyebiliriz.

	le St																														
D	aha syal	مارة	ce	s e+	+de kile	Şi	ne	ve (St	di	k	çi	in	Ku	الا	مم	n	st	reo St	rec	am	9	٥٥	nú	\$1 VO	cd	· ·	C	++	da	
#	inc	lua	le	<	(s	+0	ea	~																							
ic	+	m	air	1)																										
5	Sto	1:	: 1	51	CR	a +	m		20	fs s	(; ;	"	u n	b	25	") ;		—	fo	op	ecfi	lec	inf	ne		الو	25	be	ar	7,
	ifs																														
	Sto												1		1,	<	<	d	St	2	<	<		54	٦:,	, e	nd	ان			
	if							-																							
	11 -					7																									
	5+6	:	01	2-	150	af	2		0	fs	(1 +1	25+	.0	u +	")	,		7		ou	+ P(J+		Fil	es.	tre	a	2		
	of																														•
	of																												,		
																												•			
	nu	nb	er	5		t:	le	C	co	+0	nt	:																			
	8	1	2																												
	0	+0	u+	:																											
	8																														
	tes	+.	οu	+ :																				-							
	1	·k	2	Po	nie	2	a	u	ho	le	C	las	no		0+																
	File	Sto	5.	m	ar	1	k	201	امد	000	an	10	7	ìc	Q	ok		yº	lu	,	راما		ara	\$1	ירני	nak		Si	e e		
	cpl	us	ple	ıs.	C	~	1	90	oc	1/4	Ut	o Ci	al,	16	ile	S															