

2. Ushbu sonni 10lik sanoq sistemasidan 2lik sanoq sistemasiga o'tkazing. 3110 -> X2	111112:	111012:	110112:	100112:
2 lik sanoq sistemasida ushbu qiymatni javobi nechiga teng? 1+1+1+1+1=?	101	5	1001	11
2 lik sanoq sistemasida ushbu qiymatni javobi nechiga teng? 1+1+1+1=?	100	4	101	11
2 lik sanoq sistemasida ushbu qiymatni javobi nechiga teng? 10-1=?	1	9	0	11
Ma'lumotlar toifasi necha turga bo'linadi va ular qaysilar?	2 turga Bazaviy va Keltirilgan.	3 turga Bo'lin , Skalyar va Tuzilmaviy;	2 turga Skalyar va Tuzilmaviy;	3 turga Bazaviy, Tuzilmaviy va Skalyar;
Bitta operandga qo'llaniladigan amallar nima dep nomlanadi?	unary	binar	class	union
Additiv amal qanday belgilanadi?	+	-	%	*
Multiplikativ amal qanday belgilanadi?	*	/	*	*
Modul olish amali qanday belgilanadi?	%	//	/	/
Ushbu jumlati to'ldiring. Modul amali ... sonni ... songa bo'lishdan hosil bo'ladigan qoldiqqa tengdir.	butun butun	xaqiqliy butun	butun xaqiqliy	xaqiqliy xaqiqliy
Ushbu jumlati to'ldiring. Agar modul amali ... operandlarga qo'llanilsa, natija ham ...bo'ladi, aks holda natija ishorasiz kompiyutorga bog'liqdir.	musbat musbat	musbat manfiy	manfiy musbat	manfiy manfiy
Ushbu jumlati to'ldiring. Agar operandlar biri long tipiga tegishli bo'lsa ikkinchi operand ham ... tipiga keltiriladi va natija ham long tipiga tegishli bo'ladi.	long	double	int	short
Ushbu jumlati to'ldiring. Agar operandlar biri float tipiga tegishli bo'lsa ikkinchi operand ham ... tipiga keltiriladi va natija ham float tipiga tegishli bo'ladi.	float	double	int	long
Ushbu jumlati to'ldiring. Agar operandlar biri double tipiga tegishli bo'lsa ikkinchi operand ham ... tipiga keltiriladi va natija ham double tipiga tegishli bo'ladi.	double	float	long	int
Ushbu jumlati to'ldiring. Agar operandlar biri long double tipiga tegishli bo'lsa ikkinchi operand ham ... tipiga keltiriladi va natija ham long double tipiga tegishli bo'ladi.	long double	long long	float	double
Ushbu jumlati to'ldiring. ... amali ++i ko'rinishda ishlatiladi. Bunda oldin o'zgaruvchi qiymatini oshirib so'ngra foydalaniladi.	prefix	postfix	unary	binar
Ushbu jumlati to'ldiring. ... amali ++i ko'rinishda bo'ladi. Bunda ishlatishdan oldin o'zgaruvchi qiymatidan foydalanib, so'ngra oshiriladi.	postfix	prefix	unary	binar
Quyidagi berilganlardan short int toifasiga kiruvchi unsigned qabul qiluvchi qiymatni toping.	0... 65535	-3,276,832,768	0... 32767;	21..... 45675678
Bir toifa bilan ikkinchi toifani anayn qanday hususiyatlari orqali farqlash mumkin?	qiymatlar qabul qilish oraliqlari va xotiradan egallagan joyining katta yoki kichikligi bilan.	Yozilishi va tipi bilan	xotiradan egallagan joyining katta yoki kichikligi bilan;	qiymatlar qabul qilish oraliqlari bilan;
long int toifasini хотiradan egallagan joyi qancha	4 bayt	8 bayt	12 bayt	6 bayt
short int toifasini хотiradan egallagan joyi qancha?	2 bayt	4 bayt	4 bayt	8 bayt
Quyidagi berilganlardan int toifasiga kiruvchi unsigned qabul qiluvchi qiymatni toping.	0 ... 4294967295;	2147483648 ... 2147483647	0 ... 65535;	-32768 ... 32767;
Ushbu jumlati to'ldiring. C++ tilida ... deb bir necha belgilar ketma ketligi tushuniladi.	so'z	string tipi	char tipi	gap
Hisoblash jarayonida qiymatni o'zgartirmaydigan kattaliklar nima dep nomlanadi?	const	o'zgaruvchilar	tiplarni o'zgarishi	makomlarni o'zgarishi
Izohlar nima uchun ishlatiladi?	harcha javoblar to'g'ri ,	izoh uchun belgilangan qatorda hech qanday amal bajarilmaydi	programmani biror qismini tushuntirish uchun ishlatiladi;	programmaning ma'lum qismini tavsiflash uchun ishlatiladi;
Operatorlarni biri ikkinchisidan qanday belgi orqali ajratiladi	nuqtali vergul	iki nuqta	vergul	nuqta
Hech qanday qiymat qaytarmaydigan funksiya nima dep nomlanadi?	void	main	return	identifikatsiya
Agar funksiya qaytaradigan qiymat toifasi yozilmagan bo'lsa qanday tipda ma'lumot qaytaradi?	int	return	float	bool
Qaysi belgi orasida main yozilisa hech qanday o'zgartirishsiz ekranga chiqadi?	qoshtirmoq	ostki chiziqcha	nuqta	vergul
Qo'shimcha orasida yozilgan ma'lumotlar nima dep nomlanadi?	satr	gap	matn	simvol
Matematik funksiyalardan programmada foydalanish uchun qaysi kutubxonani programmaga qo'shish kerak?	math.h	iostream	ostream	algorithm
bool toifasi qanday qiymatlar qabul qiladi?	true yoki false	raqamli va satrli;	raqamli	satrli
bool toifasi kompiuter хотirasida qancha joy egallaydi?	1 bayt	2 bayt	3 bayt	4bayt
char toifasi kompiuter хотirasida qancha joy egallaydi?	1 bayt	2 bayt	4 bayt	8 bayt
math.h matematik kutubxonasida x sonini natural lagarifi qanday belgilanadi?	log(x);	log10(x);	ln(x);	sqrt(x);
Math.h kutubxonasida barcha trigonometrik funksiyalar qanday o'lovchida beriladi?	radian	gradus	kg	lit
C++ da bir toifadan boshqa bir toifaga o'tishning necha hil turi mavjud?	2xil oshkor va oshkormas	3 xil	4 xil	bir turdan boshqa bir turga o'tib bo'lmaydi
Quyidagilardan qaysi birida bir turdan boshqa turga o'tishning ishor variant qo'llanilmoqda?	int a, a=(float)3.4;	int a, a=(int)3.4;	int a, a=(int)3.4;	float a, a=(float)3.4;
Mantiqiy inkor "!" operatori qanday vazifani bajaradi.	rost qiymatni yolg'onga aylantiradi yoki aksincha,	ikki mantiqliy o'zgaruvchi rost bo'lganda rost qaytaradi aksincha	ikki mantiqliy o'zgaruvchi yolg'on bo'lganda yolg'on qaytaradi yoki aksincha	hech bo'lmaganda bittasi rost bo'lsa ham rost qiymat qaytaradi
Mantiqiy ko'paytirish amali qanday holatlarda yolg'on qiymat qaytaradi?	harcha javoblar to'g'ri	biri rost ikkinchisi yolg'on bo'lgan holatlarda;	biri yolg'on ikkinchisi rost bo'lgan holatlarda	har ikkisi ham yolg'on bo'lgan holatlarda
Ushbu ifodada "c" qanday qiymat qaytaradi? a=true; b=false; c=a; c=a&b; c=a b;	true	false	yolg'on	0
Ushbu ifodada "c" qanday qiymat qaytaradi? a=true; b=true; a=a; c=a&b	true	false	yolg'on	0
A=true, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqliy ifoda natijasini aniqlang. !(A&B&B) !(C&D) !(A B)	true	false	yolg'on	0
A=true, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqliy ifoda natijasini aniqlang. !(!(A&B) !(C&D) !(A B))	true	false	yolg'on	0
A=true, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqliy ifoda natijasini aniqlang. !(!(A&B) !(C&D) !(A&B))	false	true	rost	0
A=false, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqliy ifoda natijasini aniqlang. !(!(A&B) !(C&D) !(A B))	true	false	yolg'on	0
Tanlash operatori nima dep nomlanadi?	switch	if	for	while
Tanlash operatorini birovta ham qiymatiga to'g'ri kelmagan holda qaysi operator qo'yiladi?	default	case	else	if
Shart operatori nima dep nomlanadi?	if	switch	for	while
continue funksiyasini qaysi operatorlarga qo'llash mumkin?	Har qanday sikl operatoriga,	for	while	do while
Egiz axda doimiy takrorlanuvchi sikl operatori qanday yoziladi?	for(; ;)	for(int i=0; i<1000; i++);	for(int i=0; i<1000; i--);	for(int i=0; i<n; i++);
Qaysi sikl operatorida avval shart bajarilib keyin tekshiriladi?	do while	while	for	switch
Qaysi sikl operatoridan shart yolg'on bo'lsa ham hech bo'lmaganda 1 marta foydalaniladi?	do while	while	for	switch
Ko'rsatkichlar nima uchun ishlatiladi?	o'zining qiymati sifatida xotira adresini saqlovchi;	yo'l boshlovchi	o'zining qiymati sifatida toifani хотiradan egallagan joyini ko'rsatadi;	toifani musbat va manfiy chegarasini aniqlashga;
Funksiya dep nimaga aytiladi?	Disturbing istalgan qismidan murojat qilib, bir nechta bor ishlatish mumkin bo'lgan operatorlar guruhi.	o'zining qiymati sifatida hotira adresini o'zlashtiruvchiga	o'zidan hech qanday qiymat qaytarmaydigan operatorga;	Shartli qabul qilinadigan operatorga
Asosiy programmdan hech qanday parameter qabul qilib olmaydigan funksiyalar nima dep aytiladi?	parametrsiz funksiya.	parametrlil funksiya,	takrorlanuvchi funksiya;	void funksiyasi;
Global o'zgaruvchilar dep nimaga aytiladi?	ham asosiy programmda, ham funksiyada ishlatish mumkin bo'lgan o'zgaruvchi.	faqat funksiyada ishlatilishi mumkin bo'lgan o'zgaruvchilar;	Asosiy funksiyadan chaqiriluvchi funksiyaga;	asosiy disturdan funksiyaga uzatiladigan parametrlarni qabul qilib qayta ishlovchi funksiyalar
Lokal o'zgaruvchilar dep nimaga aytiladi?	faqat funksiyada ishlatilishi mumkin bo'lgan o'zgaruvchilar.	ham asosiy programmda, ham funksiyada ishlatish mumkin bo'lgan o'zgaruvchi	Asosiy funksiyadan chaqiriluvchi funksiyaga;	asosiy disturdan funksiyaga uzatiladigan parametrlarni qabul qilib qayta ishlovchi funksiyalar;
Qiymatlar parametri dep nimaga aytiladi?	asosiy disturdan funksiyaga uzatiladigan o'zgaruvchilar qiymatini qabul qilib oluvchi parametrlar	Asosiy funksiyadan chaqiriluvchi funksiya	ham asosiy programmda, ham funksiyada ishlatish mumkin bo'lgan parameter	asosiy disturdan funksiyaga uzatiladigan parametrlarni qabul qilib qayta ishlovchi funksiya

Qaysi toifa faqat butun sonlarni o'z ichiga oladi?	int	float	double	long
Toifalarni qanday kalit so'zlari bilan modifikatsiyalash mumkin	signed (ishorali), unsigned (ishorasiz).	butun, haqiqiy;	hayitiga qarab	tipiga qarab;
Ishorasiz toifalar nima uchun ishlatiladi?	barcha bitlar qiymatlarni saqlash uchun	toifalarni birini ikkinchisidan farqlash uchun	qiymat qabul qilish oraliqi ortadi	bunday toifa mavjud emas
Ishorasiz sonlar uchun qiymatlar qabul qilish oraliq 1 to g'ri ko'rsatilgan qatorni belgilang.	(0..2n-1)	(-2n-1..2n-1-1);	(0..2.);	(-2n-1..2.);
Ishorasiz sonlar uchun qiymatlar qabul qilish oraliq 1 to g'ri ko'rsatilgan qatorni belgilang.	(-2n-1..2n-1-1)	(0..2n-1);	(0..2.);	(-2n-1..2.);
== <= < > >= operatorlar bilan binar amallarni bajarish qaysi toifaga kiradi?	bool	int	short	double
C++ da and mantiqiy amaliyoti nima uchun yozilish shakli qanday?	&&		?	xor
C++ da or mantiqiy amaliyoti nima uchun yozilish shakli qanday?		&&	?	xor
C++ da not mantiqiy amaliyoti nima uchun yozilish shakli qanday?	!		&&	xor
C++ da xor mantiqiy amaliyoti nima uchun yozilish shakli qanday?	xor	&&		!
C++da belgili toifalarning qiymatlari qanday belgi orqali belgilanadi?	qo'shimmoq ichida beriladi;	xor	nuqtali vergul ichida;	vergular orasida;
Bir yoki bir necha belgi birlashtirish nima uchun amaladi?	satr	qo'shimmoq ichida beriladi;	xor	belgilash birlashtirishi
Ko'rsatkichlar toifasida qancha joy egallaydi?	4 bayt	1 bayt	2 bayt	8 bayt
Bir toifaga mansub elementlar to'plami nima uchun nomlanadi?	massiv	enum	matritsa	korsetkich
Massivni necha xil ko'rinishi mavjud?	2 xil	3 xil	4 xil	hurfi xil
Ikki o'lchovli massiv nima uchun nomlanadi?	matritsa	2 parametrlil massiv	enum	switch
Ikki o'lchovli massivda indekslar soni nechta bo'ladi?	2 ta	1 ta	3 ta	4ta
Matritsa elementlari indekslari domo qaysi raqamdan boshlanadi?	0	1	2	3
Jumlani to'ldiring. Agar massiv toifasi char bo'lsa, u holda massiv ... hisoblanadi.	satr	belgi	harf	son
C++ da satr uzunligini aniqlash uchun qaysi buyrug'ni foydalanamiz?	strlen();	sizeof();	length();	size();
Qaysi klass o'zgaruvchan uzunlikdagi massiv yaratishga yordam beradi?	vector	void	enum	public
Massivni o'lon qilish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?	int a[50];	float a={50};	int a[50];	int a[3]={1,2,3};
Massivni initializatsiyalash to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?	int a[3]={45,12,1};	int a[4]={12,3,4,43,2};	int a[3]={12,3,4};	float j[]={1,2,3,4,5,5,5,6};
Noto'g'ri kiritilgan ikki o'lchovli massivni aniqlang	int a[2][3]={1,2,3,4,5,6,4};	int k[2][2]={1,2,3,4};	int a[3][5];	int k[2][3]={0,1,2},{3,4,5};
Quyidagi massivda j indeksi nimani bildiradi? int a[j][i];	ustunlar sonini	elementlar sonini;	satrlar sonini;	massiv nechta o'lchamligini;
Quyidagi massivda nechta element qatnashgan int k[3][4];	12 ta	3 ta	4 ta	34 ta
Quyidagi massivni oxirgi elementini toping int a[7]={1,2,3,4,5,6,7};	a[6];	a[7];	a[8];	a[9];
Ikki satr va uch ustundan iborat massivni elon qiling	int a[2][3];	int a[3]; int a[2];	int a[3][2];	int a[j][i]={2,3};
Dasturning natijasi qanday bo'ladi? #include <iostream> using namespace std; int main() { int a,b; float c; a=3; b=2; c=a+b; switch (c) { case 1 : cout << "C++"; break; case 2 : cout << "Dastur"; break; case 2 : cout << "Tugadi"; break; case 2.5 : cout << "Salom"; break; } return 0; }	dastur xato	c++	dastur	tugadi
Dastur natijasi qanday bo'ladi? #include <iostream> using namespace std; int main() { int a,b,c; a=2; b=0; c=0; bool e= a>b && c<=b; cout << a<<b<<c<<endl; return 0; }	3	2	0	dasturda xatolik bor
Tayyor bilan ishlash oqimlariga qaysilar kiradi? -bu belgi qanday mantiqiy amaliyot? Massiv qanday elon qilinadi? Belgili tipni qabul qiluvchi o'zgaruvchilarni o'lon qilish uchun qaysi xizmatchi so'zdan foydalanish mumkin? A=1 B=1 A&B ni qiymatini toping. Faqat bir qatorni izolga aylantirish uchun qo'llaniladigan belgi. K-ranga qanday natija chiqadi? (a=16) int main() {int a; short x; cout<<sizeof(a); return 0; }	ofstream, ostream, fstream, mantiqiy yoki(qo'shish) int a [n]; float a[n];double a[n]; char 1 //	ifstream ,ofstream ,istream, istisano qiluvchi; int a; float a,double a; void 0 /* */	ifstream ,cout ifstream, mantiqiy va (kopaytiruvchi); int (a); float (a); double (a); bool 2 */	ofstream ,ofstream, ifstream, mantiqiy inkort(inversiya); xammasi to'g'ri 1 va 0 /*
Parametrlil sikl operatorini ko'rsating. Sharti keyin berilgan sikl operatorini ko'rsating. Sikl operatorining qaysi turida sikl tanasi kamida bir marotaba mujburiy tarzda bajariladi?	for(); do { } while(); do { } while();	do { } while(); while(); while();	while(); if(); if());	if(); for(); for());
Ma'lumotlar tarkibi to'liq yozilgan?	ma'lumotlar bilan ishlashni, shu jumladan ularni saqlash, qo'shish va o'chirish, o'zgartirish, qidirish va boshqalarni tashkil etuvchi ijrochi;	har xil turdagi axborot ;	axborotlardan tuzilgan ma'lumotlar to'plami;	x,y,z
Daraxt bu Jumilani davom ettiring.	hugun deb ataladigan bir yoki bir nechta elementlardan tashkil topgan cheksiz to'plamdir	ma'lumotlarni bir-biriga bog'liq ekanligini tavsiflovchi vosita;	hugun deb ataladigan bir yoki bir nechta elementlardan tashkil topgan chekli to'plamdir;	bir yoki bir nechta elementlardan tashkil topgan cheksiz to'plamdir;
Char tipidagi o'zgaruvchiga necha bayt kerak bo'ladi? char qiymatini butun songa o'tkazish o'yiga nimani talqin qilamiz?	1 ASCII belgisi sifatida talqin qilinadi.	2 Dasturda buning iloji yo'q;	4 Havolalardan foydalanish orqali talqin qilinadi;	8 T,J,y;
ASCII (inglizcha "ma'lumot almashish uchun Amerika standart kodi" dan) – bu Jumilani davom ettiring.	inglizcha belgi (+ bir nechta belgi) 0 dan 127 gacha bo'lgan raqamlar ko'rsatiladigan ma'lumot almashishning Amerika standart kodi.	inglizcha belgi (+ bir nechta belgi) 0 dan 256 gacha bo'lgan raqamlar ko'rsatiladigan ma'lumot almashishning Amerika standart kodi;	fransuzcha belgi (+ bir nechta belgi) 0 dan 127 gacha bo'lgan raqamlar ko'rsatiladigan ma'lumot almashishning Amerika standart kodi;	bu turli xil tillardagi belgi (+ bir nechta belgi) 0 dan 127 gacha bo'lgan raqamlar ko'rsatiladigan ma'lumot almashishning Amerika standart kodi;
ASCII bo'yicha "a" ni kodi to'g'ri ko'rsatilgan javobni tanlang. Ko'rsatkichlarni oldin qaysi belgi qo'yilishi shart? O'zining qiymati sifatida xotira manzili ko'rsatuvchi (saqlovchi) o'zgaruvchilarga nimalar deyiladi? sizeof(n) bu funktsiyani vazifasi nima? Adresni olish amali qaysi? for(int i=1;i<=10;i++) cout<<i<<" "; }	97 " " " " " " 1 dan 10 gacha sonlar chiqadi.	98 " " " " " " 1 dan 9 gacha sonlar chiqadi;	99 " " " " " " 1 dan 10 gacha sonlar yigindisi chiqadi;	65 " " " " " " 1 dan 9 gacha sonlar yigindisi chiqadi;
Massivni o'lon qilish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping. Quyidagi ifodadan qanday qiymat chiqishini aniqlang. int a[]={1,2,3,4,5}; cout<<a[3];	int a[50]; 4	float a={50}; 3	int a[50]; 2	int a[3]={1,2,3}; 5
Massiv bu ... Bir xil hisoblash jarayonini bir necha bor takrorlanishi nima deyiladi? Massiv elementlari indeks nechtadan boshlanadi? Parametrlil sikl operatorini ko'rsating. int a=15; while(a>0) { a-- }	Bir toifali chekli qiymatlarning tarqilangan to'plami. sikl 0 for(i);	Bir toifali cheksiz qiymatlarning tarqilangan to'plami; takrorlanish 1 while(i);	Turli toifali cheksiz qiymatlarning tarqilangan to'plami; shart 2 do { } while(i);	Turli toifali chekli qiymatlarning tarqilangan to'plami; qiymat qaytarish, istalgan nomerdan 0 if(i);
Dastur qilmisda sikl tanasi necha marta bajariladi? Sharti oldin berilgan sikl operatorini tuzilishini ko'rsating. Sharti keyin berilgan sikl operatorini tuzilishini ko'rsating.	15 while(char) {sikl tanasi}; do {sikl tanasi} while(char);	14 while(sikl tanasi) {shart}; while(0) {sikl tanasi} {shart};	16 do {sikl tanasi} while {shart}; do {sikl tanasi} while {shart};	0 do {sikl tanasi} while {shart}; while {shart} {sikl tanasi};

int i=1; while(i>=1) {cout<<i<< endl; i++;} Dastur qismida sikl tanasi necha marta bajariladi?	cheksiz;	2	3		bajarilmaydi
bajarilmaydi; 122, int a=0; while(a<1<5) {a++;} Dastur qismida sikl tanasi necha marta bajariladi?	6	5	4		0
for (int a=0; a<50; a+=10) {cout<<a<<" " } Dastur qismida qanday natija chiqariladi?	0,10,20,30,40	10,20,30,40,50;	10,20,30,40;		0,10,20,30,50;
int s=1; for (int a=0; a<10; a++) {s+=a;} cout<< s<<endl; Dastur qismida qanday natija chiqariladi?	44	45	46		hech nima chiqmaydi
length() funksiyasining vazifasini aniqlang.	String tipidagi satr uzunligini aniqlaydi.	Char tipidagi satr uzunligini aniqlaydi.	C) Bunday funksiya mavjud emas.		Satr uzunligini aniqlaydi.
Massivni e'lon qilishda massiv indeks qanday belgi ostida bo'ladi?	[...]	[...]	[...]		[...]
String a["yaxshi"]; String b["kun"]; String c=a+b; Natija ?	"yaxshikun"	"yaxshi+kun";	"a+b";		"yaxshi kun"
Ittjoriy funksiyadan chiqish uchun... xizmatchi so'zi ishlatiladi.	return;	main;	void;		{};
belgisi tipidagi ma'lumotlarni qabul qilib, butun tipidagi ma'lumot qaytaruvchi funksiyani toping?	int son(char a)	char son(int a)	float son(char a)		string son(int a)
string a="yakuniy nazorat"; int s=a.length(); s=7	S=15;	S=14;	S=13;		S=12;
Xotiradan sakkiz bayt joy egallaydigan butun qiymatli o'zgaruvchini ko'rsating?	double a	long long a;	long double c;		int a;
Kvadrat massiv deb qanday massivlarga aytiladi?	ustunlar va satrlar soni teng bo'lgan massivga.	faqat bir xil elementdan tashkil topgan massivga;	ustunlar soni satrlar sonidan ko'prog' bo'lgan massivga;		ustunlar soni ustunlar sonidan ko'prog' bo'lgan massivga;
Noto'g'ri kiritilgan ikki o'choqli massivni aniqlang?	int a[2][3]={1,2,3,4,5,6,4};	int k[2][2]={1,2,3,4};	int a[3][5];		int k[2][3]={0,1,2},{3,4,5};
Quyidagi massivda nechta element qatnashgan int k[3][4];	12	4	3		7
C++ tilida simvolli massivlar qanday e'lon qilinadi?	char a[10];	string h[5];	int a[9];		float a[5];
Ro'hat qanday turlarga bo'linaadi?	2 ta bog'langan va bog'lanmagan;	2 ta tarmoqlangan va tarmoqlanmagan;	3 ta tarmoqlangan va bog'lanmagan;		3 ta tarmoqlangan va bog'lanmagan;
Stek, dek va navbatlar qaysi ro'yhat turlarga misol bo'ladi?	bog'lanmagan;	bog'langan;	tarmoqlangan;		tarmoqlanmagan;
FIFO navbat ko'rinishining ma'nosi nima?	Birinch kelgan birinchi ketadi;	Ohirgi kelgan birinchi ketadi;	Birinch kelgan ohiri ketadi;		T J Y;
Ma'lumotlar bazalarining tuzilmasi bo'yicha adabiyotlarda yo'naltilgan graf ko'rinishiga ega ma'lumotlar modeli nima deb ataladi?	tarmoq;	graf;	ro'yhat;		daraxt;
...., ba'zi chekkovlarga ega grafdan iborat, ya'ni bu tisklarga ega bo'lmagan yo'naltilgan grafdir.Nuqtalar o'miga kerakisini qo'yng;	Daraxt;	graf;	ro'yhat;		tarmoq;
Jadval bu Capri davom ettiring:	har bir elementi kalitning ma'lum qiymati bilan tavsiflanadigan va elementlardan iborat bo'lgan massiv bo'lgan ma'lumotlar tuzilmasidir.	erkin bo'lgan chekkovlarga ega grafdan iborat, ya'ni bu tisklarga ega bo'lmagan yo'naltilgan grafdir;	Ma'lumotlar bazalarining tuzilmasi bo'yicha adabiyotlarda ko'rsatilgan graf ko'rinishiga ega ma'lumotlar modeli;		Ma'ayran - sinfga oid ko'plab obyektlarni tarmoq shaklida saqlash va ularni o'zaro aloqada bo'lganlikni ifodalovchi tuzilma.
.... - bu qiymatli tegishli elementning massivdagi joyini aniqlaydigan butun sonidir. Nuqtalar o'miga kerakli so'zni qo'yng.	indeks.	Kodlash;	Shifr;		Tarix;
Bir o'chamli massiv nima deb ataladi?	vector;	graf;	daraxt;		chiziqli massiv;
Son, liter, matr, belgi va yanada murakkab tuzilmaga ega bo'lgan ketma-ketliklar qanday ko'rinishda bo'ladi?	ro'yxatlar va daraxtlar ko'rinishidagi hokildan iborat bo'ladi;	faqat ro'yhatlar ko'rinishida;	faqat daraxtlar ko'rinishida bo'ladi;		faqat graflar ko'rinishida bo'ladi;
Strukturalarni e'lon qilish uchun qaysi kalit so'z ishlatiladi?	struct;	class;	void;		char;
Dasturchi tomonidan ittjoriy kiritilgan mavjud tiplar asosida yaratilgan strukturalangan toifa hisoblanadi?	Class.	struct;	void;		char;
Agar kalitlar ma'lumotlar jadvalidan ajratib olinib alohida fayl sifatida saqlansa, u holda bunday kalitlar ... kalitlar deyiladi. Nuqtalar o'miga kerakli so'zni qo'yng.	tashqi	ichki;	tayyor;		mos kalitlar;
Agar kalitlar ma'lumotlar jadvalidan ajratib olinib yozuvning bir maydoni sifatida jadvalda saqlansa ... kalit deyiladi. Nuqtalar o'miga kerakli so'zni qo'yng.	ichki	tashqi;	tayyor;		mos kalitlar;
Kalitni berilgan argument bilan mosligini aniqlovchi algoritimga berilgan argument bo'yicha ... deb ataladi. Nuqtalar o'miga kerakli so'zni qo'yng.	qidiruv	taritb	saralash		tanlash
Ma'lumotlar tuzilmasi va algoritmi fanida saralashning necha turi mavjud?	2	3	4		5
ichki saralash nima?	operativ ho'rdradagi saralash.	tashqi ho'rdradagi saralash;	ichki ma'lumotlarni turlicha saralash;		tashqi ma'lumotlarni turlicha saralash;
Tashqi saralash nima?	tashqi ho'rdradagi saralash.	operativ ho'rdradagi saralash;	ichki ma'lumotlarni turlicha saralash;		tashqi ma'lumotlarni turlicha saralash;
To'g'ridan to'g'ri qo'shish usuli?	insertion;	selection;	exchange		nothing
To'g'ridan to'g'ri tanlash usuli?	insertion;	selection;	exchange		nothing
To'g'ridan to'g'ri almashirish usuli?	exchange	insertion	selection		nothing
Elementlar o'zidan keyingi element bilan bog'langan bo'lsa bunday ro'yhatlarga qanday ro'yhatlar deyiladi?	bir bog'laml	ikki bog'laml	uch bog'laml		bog'lanmagan
Elementlar o'zidan oldingi va keyingi element bilan bog'langan bo'lsa bunday ro'yhatlarga qanday ro'yhatlar deyiladi?	ikki bog'laml	bir bog'laml	uch bog'laml		bog'lanmagan
Ro'yhatning har bir elementi shu elementni identifikatsiyalash uchun nima ega bo'lishi kerak?	kalitga	malumotga	tuzilmaga		bog'lamaga
Barg tugunning balandligi nechaga teng?	0	-1	-2		1
Bo'sh qum daraxtning balandligi nechaga teng?	-1	0	1		-2
Agar grafda boshi va ohiri bitta tugunda tutashadigan qirra mavjud bo'lsa, unga qanday qirra deyiladi?	arzoqli	o'savchi;	kamayuvchi;		o'siq;
...., bu boshi va ohiri tutashuvchi tugundan iborat yo'l hisoblanadi. Nuqlar o'miga kerakli so'zni tanlang.	Halqo(cycle);	Doira;	Tugun darajasi (vertex degree);		K J Y;
...., bu tugundan chiquvchi yoylar soni hisoblanadi. Nuqlar o'miga kerakli so'zni tanlang.	Tugun darajasi (vertex degree)	Doira;	Halqo(cycle);		K J Y;
Ittjoriy grafda toq tugunlar soni qanday bo'ladi?	juft	boq	taqsimlangan		taqsimlanmagan
Tugun darajalari toq qiymatli bo'lsa qanday tugunlar deyiladi?	boq tugunlar.	juft tugunlar;	bolinmas		bolinadigan
Ittjoriy ma'lumot yoki tuzilma elementi bir-biridan asosiyli nimasi bilan farq qiladi?	kalit	qiymati	soni		o'lchami
Kalit necha xil bo'ladi?	2	3	4		5
Kalitni xilari to'g'ri ko'rsatilgan javobni tanlang?	birilamchi va ikkilamchi	tasdiqlanadigan tasdiqlanmagan;	va turlangan va turlanmagan;		tarmoqli va tarmoqsiz;
Birlamchi kalit ...?	Takrorlanmaydi, noyob.	takrorlanadi, ommabop.	qaytalanadi;		K J Y;
Ikkilamchi kalit ...?	Takrorlanadigan kalit.	Takrorlanmaydi, noyob.	qaytalanadi;		K J Y;
"Bo'lib o't va eqlik o'l" tamoyilining yozog'i misol bo'lgan saralash algoritmi?	quick-sort;	insertion-sort;	bubblesort;		selection-sort;
Agar daraxtning maksimal chiqish darajasi qanchagacha teng bo'lsa, u holda bunday daraxt binariy daraxt deyiladi	2	3	4		5
Mantiqliy operatsiyalar to'laiddagi o'zgaruvchining qabul qiladigan qiymat o'alg'i qanday?	true, false;	1,1	1,-1		1
.... - ingliz tilidan olingan bo'lib 2 ta chetga ega navbat degan ma'noni bildiradi. Nuqlar o'miga kerakli so'zni tanlang.	Dek;	Stek;	Pifo;		Lifo;
Daraxtda shunday bitta element borki, unga boshqa elementlardan murojaat yo'q. Bu element nima deyiladi;	daraxt ildizi	tuguni;	shohi;		bag'i;
int strlen (satr); ning vazifasini toping.	Char tipidagi satr uzunligini qaytaradi.	String tipidagi satr uzunligini qaytaradi;	Nusxa olish operatori;		To'g'ri javob yo'q;
S.substr(n1,n2) ning vazifasini toping.	S.substr(n1,n2) ning vazifasini toping.	S satrning n1 elementidan boshlab n2 ta elementini o'chib tashlash.	S satrning uzunligini aniqlash;		To'g'ri javob yo'q;
String tipi uchun satr uzunligini aniqlovchi funksiyani toping.	length();	strlen();	erase();		Substr();
String s="dasturlash"; String a=s.substr(0,4); a=?	a="dast"	a="dast";	a="dastu";		a="dastdastdastdast";
int a=s.find ("a"); funksiyani ma'nosi?	S satrdan birinchi uchragan "a"ni nomerini qaytaradi.	S satrdan birinchi uchragan "a"ni nomerini qaytaradi;	S satrning uzunligini qaytaradi;		S satrdan "a"larni sanab chiqadi;
char[50]="qator"; Satr oxiri qanday belgi bilan yakunlanadi.	"\0"	bo'g'ri javob yo'q;	probel bilan;		"r";
cin.getline (<satr>, <satr uzunligi>); satr uzunligi uchun qaysi funksiyadan foydalanish mumkin.	sizeof(<satr>);	erase();	substr();		find();
Fayl nima ?	Ma'lumotlarni saqlash uchun tashqi xotiraning nomlangan qismi	Baytlar yig'indisi;	Dasturda ishlatish osonlashtirish uchun kerakli funksiya;		A va C javob to'g'ri;
Qanday fayllar binar fayllar deyiladi ?	Har xil obyektlarni ifodalovchi baytlar ketma - ketligi.	Bir xil obyektlarni ifodalovchi baytlar ketma - ketligi;	Faylning aynan bir joyga yo'natirilgan;		Aynan bir ma'lumot kiritish yoki chiqarish uchun mo'ljallangan faylga.
Funksiyalar qiymat qaytarishiga qarab necha turlari bo'ladi?	2	4	3		buti yooq
Funksiya tanasida olingan o'zgaruvchilar qachogacha amal qiladi?	berilgan nuqtadan blokacha.	berilgan nuqtadan dastur oxirigacha;	berilgan nuqtadan biz xohlagan joygacha;		faqat blok tashqarisida;
dasturda qaysi funksiya bo'lishi shart?	main.	int;	void;		return
int kattal(float a) bo funksiya qanday qiymat qabul qiladi va qanday qiymat qaytaradi?	haqiqiy,butun	butun,haqiqiy;	belgi,haqiqiy;		haqiqiy,haqiqiy;
belgisi tipidagi ma'lumotlarni qabul qilib, butun tipidagi ma'lumot qaytaruvchi funksiyani toping?	int son(char a)	char son(int a);	float son(char a);		string son(int a);
dasturining asosiy qismida va funksiyada fadl qo'llaniluvchi o'zgaruvchilar nima deyiladi?	global o'zgaruvchilar.	local o'zgaruvchilar;	qatly o'zgarmlar;		T J Y;

funksiya tanasida faol o'zgaruvchilar nima deb ataladi?	local o'zgaruvchilar:	global o'zgaruvchilar;	qat'iy o'zgarmaslar;	T.J.Y;
Butan qlymat qabul qiluvchi iftirlarni ko'rsatib	short, int, long long.	float, double, long double;	float, double, long double, short, int, long long.	long, float, int;
Dasturlarda global o'zgaruvchilar xotiraning qaysi qismida saqlanadi?	Global	Stekli;	Registrlr;	Dinamik taqsimlanuvchi bo'lish
Dasturlarda local o'zgaruvchilar xotiraning qaysi qismida saqlanadi?	Stekli;	Global;	Registrlr;	Dinamik taqsimlanuvchi bo'lish
Dasturlarda iftirlar xotirasi ma'lumotlari xotiraning qaysi qismida saqlanadi?	Registrlr	Global;	Stekli;	Dinamik taqsimlanuvchi bo'lish
Massiv elementiga nima orqali murojaat qilindi?	indeksi orqali;	tipi orqali;	xotirasi orqali;	funksiya orqali;
Agar massiv elementiga qaraganda kammov element berilgan bo'lsa natija qanday chiqadi?	berilgan elementlar va qolgan elementlarni 0 lar bilan.	berilgan elementlar va qolgan elementlarni o'z istagan qlymat bilan to'ldiradi;	o'ldiradi berilgan elementlarni o'ziga chiqadi;	Dasturlarda xatolik deb chiqaradi;
Massivlarda indeks sifatida qanday ifodalardan foydalanish mumkin?	char	int	float	harcha javob to'g'ri
Massivlarning qanday turlari mavjud?	dinamik va statik	statik massivlar	dinamik massivlar	konvatsativ massivlar
Ro'yxat elementlari soni n ga teng. Ro'yxat nimasi deyiladi.	uzunligi	o'Ichami	tanaffi	h.j.y
Ro'yxat elementlari soni n ga teng. Ro'yxat nimasi deyiladi.	bo'sh	bo'sh	armogil	armogil
Chiziqliq ma'lumotlar tuzilmasi deb nimaaga aytiladi?	Agar tuzilmasi tashkil etuvchi elementlar qat'iy tartiblangan bo'lsa.	Agar tuzilmasi tashkil etuvchi elementlar qat'iy tartiblangan bo'lsa.	Agar tuzilmasi tashkil etuvchi elementlar noqat'iy tartiblangan bo'lsa.	Agar tuzilmasi tashkil etuvchi elementlar noqat'iy tartiblangan bo'lsa.
Chiziqliq ma'lumotlar tuzilmasida elementlar orasidagi munosabatlar qanday bo'lishi mumkin?	Itixoriy	Cheksiz	Chekli	Itixoriy va cheksiz
Chiziqliq tuzilmasi belgisi nima uchun qaratilgan?	2	4	6	2
Chiziqliq ma'lumotlar tuzilmasi klassifikatsiyasi qaysilar?	Ro'yxatlar, graf, daraxtlar	Ro'yxatlar, ma'lumotlar	Graf, daraxtlar, vektorlar	Vektorlar, ro'yxatlar
Ro'yxat turlari qaysilar?	Chiziqliq 2 bog'liqlik, ko'p bog'liqlik	Chiziqliq ko'p bog'liqlik, ko'p bog'liqlik	Chiziqliq bog'liqlik, ko'p bog'liqlik	Chiziqliq bog'liqlik, ko'p bog'liqlik
Daraxt turlari qaysilar?	Binar daraxtlar, ko'p o'Ichamli daraxtlar	Unar daraxtlar, cheksiz o'Ichamli daraxtlar	Binar daraxtlar, cheksiz o'Ichamli daraxtlar	Unar daraxtlar, chekli o'Ichamli daraxtlar
Graf turlari qaysilar?	Graf, gipergraf, graf	Chiziqliq graf, o'graf	Gipergraf, Chiziqliq graf	Chiziqliq va chiziqliq
Itixoriy ko'rinishdagi chiziqliq ma'lumotlar tuzilmasini necha xil usulda tasvirlash mumkin?	2	3	6	7
Itixoriy ko'rinishdagi chiziqliq ma'lumotlar tuzilmasini usullari qaysilar?	Qo'shma matritsa, ko'rsatkichli bog'langan ro'yxat	ko'rsatkichli bog'langan ro'yxat	matritsalar, ro'yxatlar	Qo'shma matritsa, ro'yxatlar
Ko'p bog'liqlik ro'yxatlarda bo'shagan elementni ulatishga qanday usuldan iborat?	2	4	6	5
Ko'p bog'liqlik ro'yxatlarda bo'shagan elementni ulatishga qanday usullari qaysilar?	Hisoblagichlar kerakli elementlarni yig'ish usullari	Hisoblagichlar kerakli elementlarni yig'ish usullari	Hisoblagichlar kerakli elementlarni yig'ish usullari	Hisoblagichlar, qo'shish usullari
Ko'p bog'liqlik tuzilmasini amalga oshirish natijasida nima hosil bo'ladi?	To'rt	ro'yxatlar	axborotlar	ko'r, ro'yxatlar
Rekursiya nima?	tadqiq qilinayotgan jarayonni aniqlash markaz jarayonni murojaat qilish orqali amalga oshiriladi	tadqiq qilinayotgan jarayonni aniqlash markaz jarayonni qaytish orqali amalga oshiriladi	tadqiq qilinayotgan jarayonni aniqlash shu jarayonni takrorlash orqali amalga oshiriladi	to'g'ri javob yo'q
Rekursiv algoritmi nima?	bu algoritmi aniqlashda o'ziga bevosita va bilvosita murojaat qilishdir	bu algoritmi aniqlashda o'ziga bevosita murojaat qilishdir	bu algoritmi aniqlashda o'ziga bilvosita murojaat qilishdir	to'g'ri javob yo'q
Rekursiv triada nechta qismdan iborat?	3	4	2	5
Rekursiv triada asoslari qaysilar?	parametrizatsiya qilish, rekursiya bazasi, dekompozitsiya	parametrizatsiya qilish, rekursiya bazasi, dekompozitsiya	rekursiya bazasi, dekompozitsiya	to'g'ri javob yo'q
Daraxt nima?	Chiziqliq bog'langan ma'lumotlar tuzilmasidir	Chiziqliq bog'langan ma'lumotlar tuzilmasidir	Chiziqliq bog'langan ma'lumotlar tuzilmasidir	Chiziqliq bog'langan ma'lumotlar tuzilmasidir
Daraxt baxallandigi nima?	Daraxt bosqichlari soni	Daraxt baxallandigi soni	Daraxt baxallandigi soni	Daraxt baxallandigi soni
Tugundan chiqish darajasi nima?	Daraxt tugunlaridan chiqayotgan shoxlar soni	Daraxt shoxlari soni	Daraxt baxallandigi soni	Daraxt baxallandigi soni
Daraxt klassifikatsiyasi nechta turdan iborat?	4	5	2	7
To'liq binar daraxt nima?	Chiziqliq darajasi 0 yoki 2 bo'lsa	Chiziqliq darajasi 1 yoki 2 bo'lsa	Chiziqliq darajasi 0 yoki 1 bo'lsa	to'g'ri javob yo'q
m-tartibli daraxt nima?	Agar maksimal chiziqliq darajasi m bo'lsa	Agar maksimal chiziqliq darajasi m bo'lsa	Agar maksimal chiziqliq darajasi m bo'lsa	Agar maksimal chiziqliq darajasi m bo'lsa
To'liq m-tartibli daraxt nima?	Agar chiziqliq darajasi 0 yoki m bo'lsa	Chiziqliq darajasi 0 yoki 2 bo'lsa	Chiziqliq darajasi 0 yoki 1 bo'lsa	Chiziqliq darajasi 0 yoki n bo'lsa
Binar daraxt deb nimaaga aytiladi?	Agar maksimal chiziqliq darajasi 1 bo'lsa	Agar maksimal chiziqliq darajasi 1 bo'lsa	Agar maksimal chiziqliq darajasi 0 bo'lsa	Agar maksimal chiziqliq darajasi m bo'lsa
EDM xotirasida daraxt ifodalashning eng qulay usuli	Uni bog'langan ro'yxatlar	Uni bog'langan ro'yxatlar	Uni ro'yxatlar ko'rinishida	Uni bog'liqlik ro'yxatlar ko'rinishida
Dinamik ma'lumotlar tuzilmasi nechta xususiyatga ega?	2 turga	5 turga	4 turga	7 turga
Dastur bajarilayotganda vujudga keldigan yoki o'Ichamlari dastur bajarilishi natijasida aniqlanadigan ob'ektlar qanday ob'ektlar deyiladi?	Dinamik	Statik	Massiv	Mantiqliy
Agar ro'yxat elementlari ko'rsatkichli orqali bog'langan bo'lsa, u holda bunday tuzilma qanday ro'yxat deb ataladi?	Bog'langan ro'yxat	Bog'langan ro'yxat	Umumiy ro'yxat	Umumlashgan ro'yxat
Agar ro'yxatning elementlari ko'p bilan tuzilmasi n ta element bilan o'zaro bog'langan bo'lsa.....	M bog'liqlik deyiladi	N bog'liqlik deyiladi	A bog'liqlik deyiladi	M-n bog'liqlik deyiladi
Agar bog'langan ro'yxat elementlari mavjud bo'lmasa, u holda bunday ro'yxat deb ataladi.	Bo'sh ro'yxat	To'liq ro'yxat	To'liq ro'yxat	To'liq ro'yxat
Mantiqliy tasvirlash nuqtasi nazardan ro'yxat necha turga bo'linadi?	2 ga	3 ga	4 ga	5 ga
Chiziqliq ro'yxatlarga qaysilar kiradi?	Chiziqliq va chiziqliq	Faqat chiziqli	Faqat chiziqli	Turi mavjud emas
Bog'langan ro'yxatlar ustida nacha xil amal bajarish mumkin?	4 xil	5 xil	6 xil	7 xil
Ro'yxatning istalgan elementini o'chirish mumkinmi?	Mumkin	Mumkin emas	Faqat qo'shish mumkin	Faqat qidirish mumkin
Agar ro'yxat elementlari bog'liqlik ko'rsatkichli maydoniga ega bo'lsa, u holda bunday tuzilma noma'lumotliq bo'ladimi?	Mumkin	Mumkin emas	Faqat qo'shish mumkin	Faqat qidirish mumkin
Royxat elementlariga murojaat qanday amalga oshiriladi?	Bir bog'liqlik yoki ir tomanlama	Faqat bir bog'liqlik	Faqat bir tomanlama	Ko'p bog'liqlik
Bir bog'liqlik ro'yxat elementlari maydoniga ega?	2 ta	3 ta	4 ta	5 ta
Bir bog'liqlik ro'yxat elementlari maydonlari sanang.	Information va ko'rsatkichli maydon	Information maydon	Information maydon	Maydon mavjud emas
LST nima?	Ro'yxat boshiga ko'rsatkich	Ro'yxat oxiriga ko'rsatkich	Ro'yxat o'rtasiga ko'rsatkich	Ro'yxat davomiga ko'rsatkich
Ro'yxat eng so'ngi elementining o'rsatkichli maydoni bo'sh bo'lishi bo'la...	NIL	LST	NST	MST
Elementlarni ro'yxatdan o'chirishning paskal tilida amalga oshirish to'g'ri ko'rsatilgan qatormi ko'rsatib.	P=List; X=P*Info; Lst=P*Next; Dispose(P);	P=List; X=P*Info; Lst=P*Next; Dispose(P);	P=List; X=P*Info; Lst=P*Next; Dispose(P);	P=List; X=Info; Lst=Next; Dispose(P);
Ikki bog'liqlik ro'yxatning xar bir elementini nechta ko'rsatkichga ega?	2 ta	3 ta	4 ta	5 ta
Ikki bog'liqlik ro'yxat usulida amalarni sanang.	Ro'yxat elementlari yaratish, qidirish, o'chirish, ko'rsatkichli joyiga elementlarni ko'chirish.	Ro'yxat elementlari yaratish, qidirish, o'chirish, ko'rsatkichli joyiga elementlarni ko'chirish.	Ro'yxat elementlari yaratish, qidirish, o'chirish, ko'rsatkichli joyiga elementlarni ko'chirish.	Ro'yxat elementlarni qidirish, ko'rsatkichli joyiga elementlarni ko'chirish.
Itixoriy ko'p bog'liqlik usulni tek deb qarash mumkinmi?	Mumkin	Mumkin emas	Ko'p bog'liqlik ro'yxatini	Bunday amal yo'q
Qanday ro'yxat oddiy bir bog'liqlik ro'yxatiga eng so'ngi element ko'rsatkichiga ro'yxat bosh elementini rasmi chiqayotgani o'zlashtirish orqali ksil qilinadi.	Xalqasimon bir bog'liqlik	Xalqasimon bir bog'liqlik	Xalqasimon ko'p bog'liqlik	Aylana bir bog'liqlik
Bog'langan ro'yxat elementlarning ko'rsatkichlari maydoni soni qanday bo'lishi mumkin?	Bir nechta va turli xil	Faqat bitta	Turli xil	Bir nechta
Bog'langan ro'yxatlar eng ko'p qanday tuzilmalardan iborat?	Dinamik	Statik	Umumiy	Umumlashgan.
Tugundan chiqayotgan shoxlar soni nimani belgilaydi	Tugundan chiqayotgan shoxlari soni	Daraxt baxallandigi soni	Daraxt indeksatsiyasi soni	Daraxtning bog'liqlik boshqichlarini
Daraxt maksimal chiziqliq darajasi m bo'lsa, u holda bunday daraxt qanday tartibli daraxt deyiladi?	m-tartibli daraxt	Binar daraxt	To'liq m-tartibli daraxt	To'liq binar daraxt
Daraxt chiziqliq darajasi 0 yoki m bo'lsa, u holda bunday daraxt qanday tartibli daraxt deyiladi?	To'liq m-tartibli daraxt	Binar daraxt	To'liq binar daraxt	M-tartibli daraxt
Daraxt maksimal chiziqliq darajasi 2 bo'lsa, u holda bunday daraxt qanday tartibli daraxt deyiladi	Binar daraxt	To'liq binar daraxt	2-tartibli daraxt	2 tartibli to'liq binar daraxt
Daraxt chiziqliq darajasi 0 yoki 2 bo'lsa, u holda bunday daraxt qanday tartibli daraxt deyiladi?	To'liq binar daraxt	Binar daraxt	2-tartibli daraxt	2 tartibli to'liq binar daraxt
Agar daraxtning maksimal chiziqliq darajasi 2 bo'lsa, bunday daraxt nima deb ataladi?	Binar daraxt	Indekslangan daraxt	Binar rekursiya	ift bog'liqlik daraxt
Binar daraxtda o'ta o'g'irlari bilan qanday bog'lanadi?	Horizontal chiziqlik bilan	Tog'ri chiziqlik bilan	Vertical chiziqlik bilan	Itixoriy tarzda
Quyidagilardan qaysi biri rekursiv triadaga kirmaydi?	Daraxtning asoslashtrish	Rekursiya bazasi	Parametrizatsiya qilish	Dekompozitsiya
Daraxtning har bir tugunida katta o'g'irla mos shoxlardan tashqari barha shoxlari kesib tashlanadi. Bunday holda qaysi shox katta o'g'irla sifatida bo'ladi?	Chetki chap shox	Tugun pastdagi shox	Eng pastki shox	Chetki o'ng shox
Bu algoritmi aniqlashda o'ziga bevosita yoki bilvosita murojaat qilishdir. Qanday algoritmi haqida gap ketmoqda?	Rekursiv algoritmi	Stuctiv algoritmi	Classlar algoritmi	Navbatlar algoritmi
Saralash algoritmlari nechta turga bo'linadi?	2 ta	3 ta	4 ta	5 ta
Tanlash orqali saralashda har qadamda hall ko'rilgan elementlar orasidan qay biri tanladi	Eng kichigini	Alifbo tartibida oldin keluvchi element	Eng ko'p ko'rilganini	Tipi yag'ini
Tanlash orqali saralash jarayoni nechta marotaba davom etadi?	N-1 marta	Saralanayotgan element tipi	N marta	Itixoriy daraja tanlanadi
Agar ikki qo'shni element noto'g'ri tartibda joylashib qolgan bo'lsa, ularning o'rtasini almashtrish. Umumiy n-1 marta jarayon bajariladi. Har safar ikkita qo'shni element taqoslanadi. Elementlar o'rtasiga o'rtasiga pufaka o'xshash siljib boradi. Yuqoridagi qaysi usul algoritmi keltirilgan?	Bubble sort	Quick sort	Merge sort	Tanlash orqali saralash
Pufaka usulida saralashda quyidagilardan qaysi bitta qolganlarga teng emas?	Qo'shimcha xotira	Almashtirishlarni soni	Taqoslashlarni soni	Ishlash vaqti
Xon fon Neyman tomonidan 1946 - yil qaysi saralash algoritmi taklif qilingan.	Merge sort	Neyman sort	Quick sort	Bubble sort
Uni ikkita bo'lakga ajratamiz. Bo'laklarni alohida saralaymiz. Saralangan massivlarni birlashtiramiz. Ushbu algoritmi qaysi saralashni?	Bo'lib tashlab hukmononlik qilish	Quick sort	Bubble metod	To'g'ri javob keltirilmagan
1964 - yilda Chart Hoar tomonidan qaysi saralash algoritmi taklif qilingan.	Quick sort	Merge sort	Hoar sort	Bubble sort
Quick sort qaysi metodga asoslanadi?	Bo'lib tashlab va hukmononlik qilish	Hoar metodiga	Merge metodiga	Pufaka metodiga
Massivda bo'lakchi element X tanlanadi. Elementlarni shunday joylashtiramizki, dastlab X dan kichik yoki teng bo'lgan elementlar joylashsin. Keyin undan katta bo'lgan elementlar joylashsin. Keyin ularni alohida saralaymiz. Bu qaysi algoritmi g'oyasi	Tekzor saralash	Pufaka metod	Hoar metod	Merge metod
Uni omborxonaga yoki kutubxonaning bir turi sifatida ko'rish mumkin.	Ma'lumotlar strukturasi	Classlarni	Ma'lumotlar tarkibi	Steklarni
Kalitrarni taqoslashlarni soni Dasturni ishlab chiqishga ketgan vaqt Dasturni ishlab chiqishga ketgan vaqt Talab qilinadigan xotira hajmi Bu rinalarning samaradorlik mezonlari?	Qidiruv algoritmlarining	Saralash algoritmlarining	Hisoblash algoritmlarining	Navbat algoritmlarining
Ushbu algoritmlar ishlab chiqarilayotganda, ko'proq, jadvaldagi kalitrarni taqoslash soniga e'tibor qaratiladi. Qaysi algoritmlar haqida gap ketmoqda?	Qidiruv algoritmlari	Saralash algoritmlari	Hisoblash algoritmlari	Navbat algoritmlari

Mas'ni yoki bog'langan o'yaxlatladi. Elementni jadvalga qo'shib talab qilinsa, u holda qidiruvni amalaga oshirish qay birida qulayroq kechadi?	Ro'yhatlarda	Bir xil kechadi	Massivlarda	Elementlar soniga qarab
Qaysi usulda topilgan element javdalkda bitta oldingi element bilan o'r'in almashtradi va agar ushbu elementga ko'p murojaat qilinsa, bittadan oldinga surulib borib natijada jadval boshiba bo'ladi?	Transpozitsiya usuli	Bubble sort usuli	Quick sort usuli	Merge usuli
Qaysi holatda indeksli qidruv samaradorligini C++n'i-O(n) kabi mukammallashtirish mumkin?	Bo'lishi mumkin barcha holatlarda teng bo'lsa	Merge usulida	Quick sort usulida	Bubble sort usulida
U berilgan to'plam elementlarini biosr bir tartibda joylashtirish jarayonidir. U nima	Saralash	Parametrizatsiya	Qidnuv	Indeksatsiya
Saralashning maqsadi - ?	Tartiblangan to'plamda elementlarni tartiblashdan iborat	Kerakli elementlarni indeksatsiyalashtirishdan iborat	Tartiblangan to'plamda kerakli elementlarni indeksatsiyalashtirishdan iborat	Tartiblangan to'plamda kerakli elementlarni indeksatsiyalashtirishdan iborat
Qaysi saralash usulida hall ko'rilmagan massiv elementlar orasidan 1-elementini eng kichik element deb tanlabdan shundan so'nra massivning barcha elementlari bilan solasttirildi va natijada eng kichik elementi massiving boshiga joylashtirildi.	Tanlash orqali saralash usuli	Pufkakcha usuli	Morge usuli	Hollan usuli
Saralashning nechta turi mavjud	2 ta	3 ta	4 ta	5 ta
Operativ xotiradagi saralash bu qaysi saralash turiga kiradi?	Ichki saralash	Tashqi saralash	Operativ saralash	To'g'ri javob yo'q
Saralash nechta usuli mavjud?	2 ta	3 ta	4 ta	5 ta
Quyidagilardan qaysilari saralash usullari?	Qut'iy va yaxshilangan	Operativ va yaxshilangan	Tashqi va operativ	Ichki va operativ
Quyidagi usullardan qay birida almashtrishlar soni keskin fargalanadi?	Yaxshilangan usul	Qut'iy usullar	To'g'ridan to'g'ri tanlash usuli	To'g'ridan to'g'ri qo'shish usuli
Farez qaylik, a1, a2, ..., arelementlar ketma-ketligi berilgan bo'lsin. Berilgan elementlar ichidan eng kichik kalitka ega element tanlanadi. Ushbu element boshlang'ich ketma-kektligida birinchi element a1 bilan o'r'in almashadi Jiddan keyin ushbu jarayon og'irlig n-1 ta element, n-2 ta element va hokazo, toki bitta eng katta element golgoying davom ettiriladi. Savol bu qaysi tamoyil asosi hisoblanadi?	To'g'ridan to'g'ri tanlash usuli	To'g'ridan to'g'ri qo'shish usuli	To'g'ridan to'g'ri almashtrish usuli	Yaxshilangan usul
Chiqarib boruvchi qadamlar orqali saralash usulini fanda qanday ataladi	Shell usuli 1959 yilda	Quick sort 1962 yilda	Merge usuli 1987 yilda	Bubble sort 1948 yilda
Qaysi tur mantiyiy mulohazalarining to'g'riligini aniqlash uchun, turli xil dasturlash tillarida turlicha ifodalangan ifodalarni 2 ta ko'rinishda ifodalaydi?	Mantiyliq tur	Butum tur	Belgili tur	Satiri tur
Fontalyan tur uchun yingirok hibozlannuvchi operatsiyalar qaysilar?	Chiqarib tashlash, ekvivalensiya, jingiroklatsiya	Chiqarib tashlash, inkor, yoki	Va, yoki, inkor	Va, yoki, ekvivalensiya
Mantiyliq qiymatlar xotirada qancha joy egallaydi?	1 bit	2 bit	8 bit	1 bayt
Inkor amali qaysi qatorda to'g'ri berilgan?	Not a	A or b	A and b	To'g'ri javob yo'q
Dizunksiya amali qaysi qatorda to'g'ri berilgan?	A and b	Not a	A and b	To'g'ri javob yo'q
Konyunksiya amali qaysi qatorda to'g'ri berilgan?	A and b	To'g'ri javob yo'q	A or b	Not a
Dizunksiyaning inkori dasturlashda qanday yoziladi?	Xor	!	Or !	&&
#include <iostream> using namespace std; int main(){ bool left=true; bool >false; bool d1=not b s ; bool c2=b &s & s; bool d3=b &r & s; cout<<d1<<" "<<d2<<" "<<d3<<"\n"; system("pause"); }	0 0 1	0 0 0	0 1 1	1 0 1
Bir tipni nomlangan ma'lumotlar janrlarnasi nima deb ataladi?	Massiv	Determinant	Int	Matritsa
U indeksi o'zgaruvchi tushunchasiga mos indeks. U dasturlashda qanday ataladi	Massiv	Fifo	Massiv	Nifo
C++ dasturlash til standarti bo'yicha massiv indekslari nechtagacha bo'lishi mumkin	31 ta	37 ta	23 ta	5 ta
Qanday tip matematikada matritsa yoki jadval tushunchasiga mos keladi	Ikki o'lxovli massiv	Double float	Boolean	Bir o'lxovli massiv
Quyidagi intializatsiyalardan qaysi biri dasturlashda xato natija beradi?	Float f[]={(1.3,1.1,1.4),(1.4,1.1,1.3,2.4)}	int i[]={3}+{(1,-2,1),(1,2),(1,-4)}	Float d[2][3]={1,-2,5,3,0,5,3,2,14}	Double x[i][j]={(1.1,1.5),(1.6,2.5),(-3,-4)}
Turli tipdagi ma'lumotlarning biosr mon ostida birlashtirilgan, dasturchi tonimonidan beriladigan yangi tip nima deb ataladi?	Structura	Class	Nabat	Massiv
Juri e'lon qilish uchun struct ximatchi so'zi ishlatiladi. U nima?	Yozuv	Massiv	Qator	Class
"oxirgi kelgan - birinchi ketati" bu nimaning ta'virli?	Stek	Nabat	Dek	Qator
Lifo bu nimaning ta'virli?	Stek	Nabat	Dek	Qator
Unda elementlarni kitrtish va tomondan ya'ni uchidan amalga oshiriladi. U nima	Stek	Dek	Nabat	Nabat
C++ tilida stklar qanday amalga oshiriladi?	A va b javoblar to'g'ri	Struktura ko'rinishida	Bir o'lxovli massiv ko'rinishida	Statik ko'rinishda
Nima 2 ta chetga ega nabvat ma'nosini beradi?	Dek	Stek	Struktura	Lifo
Double ended queue Bu nimaning ta'virli?	Dek	Stek	Nabat	Qator
Nabat bu - ...	Fifo	Lifo	Stek	Infifo
Elementlarning oxirdan qo'shilib, boshidan chiqarib tashlanishi nima deb ataladi?	Nabat	Vector	Dek	Nifo
C++ dasturlash muhitida ma'lumotlarni massivdan tashqari sal boshqacharoq usulda saqlashning yana bir turi mavjud, bu nima?	Veक्टर	Rekursiyalam	Class	Qatorlar
Ayrim paytdarda massivga nechta element kiritilishi ma'lum bo'lmaydi va o'shanda dinamik dasturlashda foydalaniish kerak bo'ladi, ya'ni massivga qo'shiladigan elementga xotira ajratilgisi to'g'ri keladi, bunday paitda qaysi kitobxonadan foydalanilish optimlauroq hisoblanadi?	Vector	Dynamics.h	Recursy	Class
Qaysi class o'zgaruvchini massiv yaratilgisa yordam beradi?	Vector	Class	Recursia	Setclass
Elementlari soni oddidan ma'lum bo'lmagan bir xil toifadagi elementlar ketma-ketligi dasturlashda nima deb ataladi	Vector	Class	Massiv	Graph
Dasturlashda vectorni o'lin qilish sintaksisi to'g'ri ko'rsatilgan qatomi toping	Vector<int> q	vector<a[100]	q Int(vector)	Vector<int> [100]
Dasturlash tillarida ma'lumotlar nechta turiga bo'linadi?	bazavly va keltirilgan	Rost va yolg'on	Fizik va biologik	Skalyar va bo'sh
Void kalit so'zi qaysi toifaga tegishli ekanligini ko'rsatadi?	Hech qaysi	Haqiqiy	Butun	Razamini
Dasturlash asosiy tanasi nima?	int main()	Tiplar	Roat	bacharsi to'g'ri
Dasturda Amallar nechta xil bo'ladi?	2 xil (binar va unar)	2 xil (sonli va satrli)	Aniqqlab bo'lmaydi	Dastur tipiga qarab
Ulardan qaysi biri additiv binar amal?	(+) qo'shish	(*) ko'paytirish	(:) bo'lish	(%) modul olish ya'ni qoldiq bo'lish
Multipikativ binar amallarni ko'rsating.	(*), (*), (%)	(/), (/), (/), (/)	(%), (%), (<.), (<.)	(%), (%), (<.), (<.)
[+] va [-] tar qanday amallar?	Unar	b) Xussily	Takrorlanuvchi	Binar
Prefikslari ko'rsating	INAME?	Unar	Using namespace	(.), (<.), (<.), cout, cin, ...
Postfikslari ko'rsating	++	++	Using namespace std;	(.), (<.), (<.), cout, cin, ...
int main(){ int a=100;b=10,c=5; for(int i=0; i<2; i++){ [a/b]<c cout<<"a"<<"<c"<<"end "; system("PAUSE"); } }	4	20	0	100
Dasturlash tillarida ma'lumotlar nechta turiga bo'linadi?	bazavly va keltirilgan	b) Rost va yolg'on	c) Fizik va biologik	d) Skalyar va bo'sh
Void kalit so'zi qaysi toifaga tegishli ekanligini ko'rsatadi?	Hech qaysi	Butun	Haqiqiy	Razamini
Dasturlash asosiy tanasi nima?	int main()	a) Tiplar	int	bacharsi xato
Dasturda Amallar nechta xil bo'ladi?	2 xil (unlar va binar)	c) Dastur tipiga qarab	b) Aniqqlab bo'lmaydi	2 xil (sonli va satrli)
Ulardan qaysi biri additiv binar amal?	(+) qo'shish	d) Dastur tipiga qarab	a) Aniqqlab bo'lmaydi	(%) modul olish ya'ni qoldiq bo'lish
Daraxt bog'lanish bosqichlari nechchidan boshlanadi?	0 dan	1 dan	Bosqichlar soni ahamiyatga ega emas, shu sababli sanoqqa ega emas	d) Daraxt turiga qarab tanlanadi
[+] va [-] tar qanday amallar?	Unar	b) Xussily	Takrorlanuvchi	a) Binar
Prefikslari ko'rsating	++	++	Using namespace	(.), (<.), (<.), cout, cin, ...
Postfikslari ko'rsating	++	++	Using namespace std;	(.), (<.), (<.), cout, cin, ...
int main(){ int a=100;b=10,c=5; for(int i=0; i<2; i++){ [a/b]<c cout<<"a"<<"<c"<<"end "; system("PAUSE"); } }	* 4	0	20	100
uning o'xchani mashina, ya'ni kompyuter konfiguratsiyasiga bog'liq ravishda o'zgarib turadi. Gap nima haqida ketmoqda.	Integer tipi	Tiplar haqida	Media fayllar	Rasmlar
Integer To'a modifikatsiyalarini aytirng	signed va unsigned	Short va Long	Double va Long	Short, Long va double intlar
Signed int to'fsidda modifikatsiyalanganida qiymatning eng chap bittidagi 0 yoki 1 bir nimani bildiradi.	Ishorani	Hajmini	Kengligini	Kengaytirasini
int int ustida ==, !=, <, <=, >, >= kabi amallar bajarilganda natija qaysi tipga kiradi	bool	int	c) Float	d) String
Xotiradan epgallangan hajmini bilish uchun qaysi kizmatchi so'zdan foydalaniladi	sizeof()	Memory()	d) Deminision()	6a
Haqiqiy to'ffaga nisbatan binar amallar bajarilsa natijda qanday tipga tegishli bo'ladi?	Mantiyliq	Haqiqiy	Butun	Satiri
Haqiqiy tipga nisbatan unar amallari ishlatilgisi natijada qanday sonlar chiqadi?	Haqiqiy	Butun	Mantiyliq	Satiri
U tip kompyuter xotirasida asosan qo'shg'aluvchan nuqta formatida saqlanadi. U qanday tip	Haqiqiy tip	Mantiyliq tip	Butun tip	Satiri tip
Float tip xotiradan qancha joy egallaydi?	4 bayt	2 bayt	8 bayt	Kompyuter konfiguratsiyasiga qarab
Double Float tip xotiradan qancha joy egallaydi?	8 bayt	a) 4 bayt	c) 2 bayt	d) Kompyuter konfiguratsiyasiga qarab
Long double tip xotiradan qancha joy egallaydi?	8 bayt	2 bayt	4 bayt	Kompyuter konfiguratsiyasiga qarab
Yo'q, yoki , va amallari qaysi to'ffa ustida bajariladi	Boolean	Haqiqiy	(Lva (0) diymati butun tip ustida	Butun tip ustida
Boolean tipi kompyuter xotirasidan qancha hajm egallaydi	1 bayt	2 bayt	4 bayt	8 bayt
Unsigned char tip xotiradan qancha joy egallaydi	1bayt	2 bayt	4 bayt	8 bayt
#include <iostream.h> using namespace std;int main(){ char a=" ,a="b"; char min; if(a>) min=a;else min=a; cout<<"min:Return 0"; }	a	B	Xato beradi	(b)
Ma'lumotlar to'ffalar ... turiga ajratiladi	3	5	2	7
... elementlarni ma'lum bir tartibda joylashtirish amali	Saralash	Ma'lumotlarning soddta to'ffalari	Qidrish	O'chirish
... tuzilmadan binonta elementni joylashtgan o'rinni aniqlash amali	Qidrish	Saralash	Kiritish	O'chirish
... tuzilma elementlariga 1 martadan munqaa qilib amal	ko'yidan o'tkazish (traversing)	Saralash	Kiritish	O'chirish
Ma'lumotlar tuzilmasi fanda darast so'zi ko'pincha qanday nomlanadi?	Tree	illa	sanoq tizimi	safe
O'ziga munqaa qiluvchi funksiya?	Rekursiv	obekt	return	main
... bu binonta ob'ekta tegishli turli to'ffadagi maydonlar to'plamidir.	Yozuv	obekt	Dastur	Daraxt
Primitiv to'ffalar (...)	Ma'lumotlarning soddta to'ffalari	Ma'lumotlar bazasi	sanoq tizimi	tree
Ma'lumotlar to'ffalar ... turiga ajratiladi	3	5	2	7
... elementlarni ma'lum bir tartibda joylashtirish amali	Saralash	Ma'lumotlarning soddta to'ffalari	Qidrish	O'chirish
... tuzilmadan binonta elementni joylashtgan o'rinni aniqlash amali	Qidrish	Saralash	Kiritish	O'chirish
... tuzilma elementlariga 1 martadan munqaa qilib amal	ko'yidan o'tkazish (traversing)	Saralash	Kiritish	O'chirish

... - xar bit amal oddiy va soda bo'lishi kerak	Samaradorlik	Saralash	Kiritish	O'chirish
Qiyimat qaytaruvchi funktsiya qaysi?	void	main	int	rekursiv
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a+1;} a+=n; n=0 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	2	3	4	4
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a+1;} a+=n; n=2 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	2	2	4	0
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a+1;} a+=n; n=2 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	dastur xato	2	3	4
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a+1;} a+=n; n=2 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	dastur xato	2	3	4
for(int i=5;i<8;i++)... i ushbu sikl necha marta takrorlanadi?	3	5	8	0
for(int i=5;i<8;i++)... i ushbu sikl necha marta takrorlanadi?	4	5	7	0
for(int i=0;i<8;i++)... i ushbu sikl necha marta takrorlanadi?	9	8	0	7
Sharti keyin beriladigan sikl operatori?	do{ ... }while(...)	while(...)	for(...)	svol kato
Sharti oldin beriladigan sikl operatori?	while(...)	do{ ... }while(...)	for(...)	svol kato
Parametrlar sikl operatori qaysi?	do{ ... }while(...)	for(...)	while(...)	svol kato
do{ ... }while(0) n=0 bo'lganda sikl necha marta takrorlanadi?	cheksiz	1	2	0
for(int i=1; i+=i; i) n=0 bo'lganda sikl necha marta takrorlanadi?	1	2	1	0
switch quyidagi if-larning qaysi biri bilan ishlaydi?	int	float	double	
int a,b,q; int a=5; return a; funktsiya nomini toping	afoga	return		a
for(int i; i<=10; i++) - bu siklida [i] nimani?	sikl parametri	sikl operatori, majburiy ajratuvchi	o'zgarmas	sikl operatori
Shartni oldin berilgan takrorlanish operatori toping	while	do	for	
Fayllar bilan ishlash oqimlariga qaysilar kiradi	ifstream, ofstream, fstream	fstream	ofstream, ifstream, fstream	
Bir xil toifali, chekli qiymatlarning tartiblangani? plamiga nima deb ataladi?	Massiv	Rekursiv funktsiya	fstream	oqim
Massivlar qaysilarda qo'llaniladi?	ko'paytirish	ayirish	bo'lish	fstream
cout << OK;	4	1	0	1
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a+1;} a+=n; n=0 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	2	3	4	4
Massivlarning qanday turli mavjud?	dinamik va statik massivlar	statik massivlar	iy	konstruktiv massivlar
Parametrlar sikl operatoridan tug'ri foydalanilgan javobni ko'rating	for (int i=0; i<n; i++)	for (int i=0; i<n; i++)	for (int i=0; i<n; i++)	iy
Sharti keyin berilgan sikl operatori tuzilishini ko'rating	do {sikl tanasi; } while(sikl)	while(sikl) {sikl tanasi; }	iy	do {sikl tanasi; } while(sikl tanasi;)
<index> -bu?	massiv xatining joylashgan o'limi	massivlar qiymatini xatining umumiy	o'zgaruvchiga yozilgan tartib xati	chekli qiymatlarning tartiblangani
Notradan sakiz hayt joy qo'llaydigan butun qiymatli o'zgaruvchini ko'rating	double x;	fstream	long long x;	long double x;
Bir xil obyektlarni ifodalovchi baytlar ketma ketligi bu?	binar fayl	fstream	rekursiv funktsiya	manfiy fayl
Bir xil anisotriyalik ifodalovchi baytlar ketma ketligi bu?	global o'zgaruvchilar	parametrsiz o'zgaruvchilar	lokal o'zgaruvchilar	fstream
if (a==b) { ... } else { ... }	30	40	5	100
Sharti int kompyuter notrasida necha hayt joy qo'llaydi?	2 hayt	4hayt	8hayt	10hayt
Eng ko'p foydalaniladigan daraxt turi qaysi?	binar	unar	kop olchamli	muvozanatlangan
Daraxt ko'rinishi amalga oshirish uchun nechta proseduralar bajarish lozim?	3	4	5	5
Agar elementlar daraxtda kalit qiymatlari o'z ichiga olmasa, tartibda kelib tushgan bo'lsa, u holda daraxt qaysi tomonga yo'nalgan ro'yxat hosil qiladi?	bir tomonga	ikkala tomonga	ortaga	ixtiyoriy
Bir tomonlama yo'naltirilgan ro'yxatda chiqishlar soni qanday bo'ladi?	N/2	N	2N	N/4
Tugun daraxtda o'chirilayotgan nechta hi vorienti bo'lishi mumkin?	3	4	5	2
Ikki muvozanatlangan AVL daraxti berilgan bo'lsin. Ularni birlashtirish natijasida yangi muvozanatlangan qanday daraxt hosil bo'lishi kerak?	binar	kop olchamli	unar	muvozanatlangan
Binar daraxt ustida amal bajarish qiyinligi uning nimaiga to'g'ri proporsional?	balandligiga	nomeriga	yuzasiga	hajmiga
Agar daraxtning o'ng va chap qism daraxtlari bosqichlari va vazni teng bo'lsa, u holda bunday binar daraxt qanday muvozanatlangan daraxt deyiladi?	ideal	normal	yuzori	quyi
Binar daraxt muvozanatlangan deyiladi, agar uning ixtiyoriy bir tugunining xar ikkala qism daraxti balandligi farqi nechga teng bo'lsa?	1	2	3	4
ideal muvozanatlangan daraxtda xar bir tugundan chiquvchi qism daraxtlar nimaiga teng bo'ladi?	balandlik	yuz	hajmi	orni
Nechinchi yil muvozanatlangan AVL daraxti taklif etilgan?	1962	1982	1968	1958
AVL daraxtda xar bir tugunining o'ng va chap qism daraxtlari balandliklari orasidagi farq nechdan katta emas.	1	2	3	4
iflidan to'ng pastgi tugungacha bo'lgan tugunlar soni nima?	balandlik	qiymati	tartib nomeri	yuz
Agar daraxt balandligi nechga teng bo'lsa, hech bo'lmaganda 5ta taqqoslashni bajarishga to'g'ri keladi?	6	4	3	3
Eng oddiy holatda daraxtni shunday qurish mumkin, bunda uning balandligi elementlar soniga teng bo'ladi va daraxt necha bog'larni ro'yhatli bo'lish chiqadi?	1	2	3	4
AVL-daraxtdan tugunni o'chirish oddiy ikkilik daraxtdan shunga o'xshash operatsiyani amalga oshirishdan ancha murakkab bo'lib, necha bosqichlarni o'z ichiga oladi?	3	2	4	5
new, delete funktsiyasi qanday tugunni yaratish uchun qo'llaniladi?	yangi	qo'shimcha	ikkilik	sodd
Bu bilan muvozanatlash algoritmining nechta usullari mavjud?	4	5	3	6
AVL daraxtda xar bir tugunining muvozanatlanganlik ko'rsatkichi qanday qanaqa to'plamdan qiymat qabul qiladi?	{-1, 0, 1}	{-1, 1}	{-2, -1, 0, 1, 2}	0
Agar bit maydonida nechchi yozilgan bo'lsa, demak, left va right ko'rsatkichlar shu tugunni o'ng va chap qism daraxtlarini ko'rsatadi?	1	2	1	-1
... bu biror obyekt, jarayon, xodisa yoki voqeyalarni ifodalab beruvchi belgi yoki belgilar majmua	Malumot	Jadval	Yuklama	Subyekt
... bu tuzilmani tashkil qiluvchi elementlar va ular orasidagi bog'liqlikni ko'rsatib beruvchi munosabat	Malumotlar tuzilmasi	Algoritm	Modulyar qism	Modul
... bu taqdim etilayotgan obyekt, jarayonni ma'lum bir guruhga qaratib ifodalash	Abstrakt qism	Obyekt	Modulyar qism	Malumotlar tuzilmasi
Ma'lumotlar tuzilmasini ... tasvirlash - bunda qaratilgan ma'lumotlar tuzilmasi kompyuter notrasida, aniqrog'i operativ notrada qanday joylashishi tushuniladi.	Matematik	Fizik	A va B	Barchasi tog'ri
Ma'lumotlar tuzilmasini ... tasvirlash - bu tuzilmani biror bir dasturlash tilida ifodalashdir.	Manfiy	An'anaviy	Modulli	Maqsadli
... ko'rinibdagi ma'lumotlar tuzilmasi - bu shunday tuzilma, uning elementlari orasida hech qanday munosabat o'rnatilmagan.	to'plam	Manfiy	Rost	Yolg'on
... - shunday abstrakt tuzilmak, bunda R to'plam faqatgina bita chiziqli munosabatlardan iborat (ya'ni R, birinchi va oxirgi elementdan tashqari har bir element uchun o'zidan oldin va keyin keladigan element mavjud).	Ketma-ketlik	To'plam	Matematik	Fizik
... - shunday tuzilmak, bunda R munosabatlari to'plamni ikki chiziqli munosabatlardan tashkil topgan bo'ladi.	Matritsa	To'plam	Matematik	Algoritm
... - bunda R to'plam iyerarxik tartibdagi bita munosabatlardan tashkil topgan tuzilmadir.	Daraxt	Dik	Mik	Matritsa
... - bunda R munosabatlari to'plamni faqatgina bita binar tartibli munosabatlardan tashkil topgan bo'ladi.	Graf	Daraxt	Dik	Idiz
... - bu shunday ma'lumotlar tuzilmasi, bunda R to'plam ikki yoki undan ortiq turli tartibdagi munosabatlardan tashkil topgan bo'ladi.	Diagram	Funktsiya	Modul	Idiz
Ma'lumotlar tuzilmasini ... qilish - ma'lumotlar tuzilmasini bir jinsli guruhga ajratish jarayoni	Klassifikatsiya	Modulyatsiya	Demodulyatsiya	Klassik
... ma'lumotlar tuzilmasi - dastur bajarilishi mobaynida tuzilma elementlari soni va/yoki ular orasidagi munosabatlari o'zgaradi.	Dinamik	Statik	Yumshoq	Qattiq
... ma'lumotlar tuzilmasi - dastur bajarilishi obaynida tuzilmani tashkil etuvchi elementlar, ular orasidagi munosabatlari o'zgaraydi.	Statik	Dinamik	Modulyar qism	Barchasi tog'ri
Ma'lumotlarni standart turilari...	haqiqiy, manfiy, belgili (simvol), ko'rsatkichli	bir va ko'p o'zgaruvchilik	Qismlil	Bo'lakli
... - bu butun sonlar to'plamini qandaydir qism to'plamini ifodalab, uning qiymatlari sohasi kompyuter konfiguratsiyasiga bog'liq ravishda o'zgarib turadi	Butun tur	Maxfiy tur	Ochiq tur	Yopiq tur
... - makdur turga kar qismlari bor chekli sonlar to'plamini kiradi. To'plamni chekli bo'lish sharti kompyuterdan sonlarni ifodalash chegaralanganligi bilan bog'liq.	Haqiqiy tur	Soxta tur	Butun tur	Odatiy tur
... - makdur tur manfiylik muhozasarini to'g'ri yoki noto'g'ri aniqlash uchun ishlatilib, ushbu turdagi o'zgaruvchi 2 ta qiymatdan faqatgina bittasini qabul qiladi: 0 (false) yoki 1 (true).	Matfiy tur	Butun tur	Soxta tur	Ochiq tur
... - makdur tur o'zgaruvchilari belgili qiymatlarni qabul qilishadi, masalan, harflar, raqamlar, matematik belgilar va boshqalar.	belgili tur	Butun tur	Qiyamatli tur	Qiyamti tur
... - bu tur o'zgaruvchilari ma'lumotlarni ko'rsatkichlari yoki manzillari (adres) to'plamini namoyon qiladi.	Ko'rsatkichli tur	Ifodaviy tur	Belgisiz tur	Algoritm
... - bu eng sodda statik va chiziqli tartiblangan tuzilma.	Vektor	Statika	Dinamika	Ifoda
... - elementlari bir turga tegishli, ketma-ket joylashgan va umumiy nomga ega bo'lgan tuzilmadir.	Massiv	To'plam	Bo'lak	Qism
... - maydon deb ataluvchi chekli sondagi ma'lumotlar tuzilmasidir. Turli maydon o'zgaruvchilari turli turga tegishli bo'lishi mumkin.	Yozuv	Massiv	To'plam	Jadval
... - bu yozuvning chekli majmuasidir.	Jadval	Katak	Yozuv	Belgi
... - bu yozuv identifikatori. Ushbu identifikatori saqlash uchun maxsus maydon ajratiladi	Kalit	Matn	Dinamika	Jadval
... - bu shunday kalit, u ikkidin ortiq maydonni o'z ichiga oladi.	Qo'shimcha kalit	Kalit	Yozuv kaliti	Quff
... - bu bir turga tegishli bo'lgan elementlar ketma-ketligidir.	ro'yxat	Jadval	Satr	Yozuv
FIFO - ...	Firs input - First output	Firs Inter First output	A va B	Barchasi tog'ri
... - bunda tizimga kelib tushgan birinchi talabga birinchi bo'lib xizmat ko'rsatiladi va tizimdan chiqariladi.	Navbat	Qat'iy	Bosqich	Baxo
... - bunda tizimga kelib tushgan odatiy talabga birinchi bo'lib xizmat ko'rsatiladi va tizimdan chiqariladi.	Stek	Dek	MEK	Jadval
... - bu ikki chetga ega bo'lgan navbatdir. Talabga xizmat ko'rsatish tizimning har ikkala tomonidan amalga oshirilishi mumkin.	Dek	Stek	Rep	MEK
... - bunda ro'yxatni tashkil etuvchi elementlar orasidagi bog'liqlik ko'rsatkichlar orqali amalga oshiriladi.	Bog'langan ro'yxat	Belgili ro'yxat	Jadvalli ro'yxat	tog'ri javob yo'q
... ro'yxat - bunda tuzilma elementlari ko'p bilan tuzilmaning m ta element bilan bog'langan bo'ladi	m bog'lamlil	Ko'p bog'lamlil	Jadvalli ro'yxat	Barchasi tog'ri
... - bunda ro'yxatni tashkil etuvchi elementlar mavjud emas.	Bo'sh ro'yxat	Belgili ro'yxat	Jadvalli ro'yxat	Barchasi tog'ri
... - bunda ro'yxatni tashkil etuvchi elementlar orasidagi bog'liqlik qat'iy tartiblangan bo'lib, element ko'rsatkichi o'zidan bita navbatdagi yoki bita oldingi element adresini o'z ichiga oladi.	Chiziqli ro'yxat	Belgili ro'yxat	Jadvalli ro'yxat	Barchasi tog'ri
... - ro'yxat elementlari ko'rsatkichlari maydoni yig'ona bo'ladi	Bir bog'lamlil ro'yxat	Ko'p bog'lamlil	Ayana yo'nalgan	Qattiq ro'yxat
... - chiziqli ro'yxatda eng so'ngi elementning ko'rsatkichlari maydoniga ro'yxatning birinchi elementi manzili o'zlashtirilgan bo'ladi.	talqasimon ro'yxat	Bir bog'lamlil ro'yxat	Ko'p bog'lamlil	Ayana yo'nalgan
... - bu elementlari soni bir hil faqatgina teskari ketma - ketlikda yozilgan ikki bir bog'lamlil ro'yxatdir.	Ikki bog'lamlil ro'yxat	Bir bog'lamlil ro'yxat	Ko'p bog'lamlil	Belgili ro'yxat

... - uzilmani har bir elementi boshqa ishtiroiy elementga va aksincha, har bir elementga tuzilmaning ishtiroiy sonidagi elementni murojaat qilishi mumkin.	Chiziqliq ma'lumotlar tuzilmasi	Belgili ma'lumotlar tuzilmasi	Ro'yxatli ma'lumotlar tuzilmasi	Only ma'lumotlar tuzilmasi
Qanday tushunchani birinchi marotaba 1936 yil vengriya matematigi Denni Kyong kiritgan?	Graf	daraxt soni	ildiz	navbat
isEmpty() ni vazifasi?	navbatni bo'shikka tekshirish	navbatni tozalash	navbatni ochirish	
enqueue() ni vazifasi?	el elementni navbatga joylashtirish	navbatni ochirish	navbatni tozalash	navbatga joylashtirish
dequeue() ni vazifasi?	navbatdan birinchi elementni olish	navbatdan ikkinchi elementni olish	navbatdan uchinchi elementni olish	navbatdan tortinchi elementni olish
Navbatning birinchi elementini uni o'chirmasdan qaytaradi?	first()	isEmpty()	clear()	dequeue()
Next ni vazifasi?	keyingi elementga ko'rsatkich	elementga ko'rsatkich	so'ngi elementga ko'rsatkich	7- elementga ko'rsatkich
Balandlik bo'linma?	bo daraxt bosqichi soni	daraxt soni	shoxlari	daraxt ildizi
Tugan balandligi bu?	height	width	left	right
R(right)-ni vazifasi qanday?	bir marta o'ngga burash	bir marta chapga burash	chapga va o'ngga burish	o'ngga va chapga burish
L(left)-ni vazifasi qanday?	bir marta chapga burash	bir marta o'ngga burash	chapga va o'ngga burish	chapga va o'ngga burish
R(right)-ni vazifasi qanday?	chapga va o'ngga burish	chapga va o'ngga burish	bir marta chapga burash	bir marta o'ngga burash
L(left) L(left)-ni vazifasi qanday?	chapga va o'ngga burish	chapga va o'ngga burish	bir marta chapga burash	bir marta o'ngga burash
Vertex Degree-qanday munosi anglatadi?	tugan darajasi	tugan va tugunlar	tugan dymati	tugun soni
Bironta tugundan boshqa bir tugungacha bo'lgan yonma-yon joylashgan tugunlar ketma-ketligi nima?	yo'l	daraxt soni	ildiz	navbat
Qanday tushunchani birinchi marotaba 1936 yil vengriya matematigi Denni Kyong kiritgan?	Graf	daraxt soni	ildiz	navbat
clear() ni vazifasi?	navbatni tozalash	navbatni ochirish	aytirish	qoqish
Boshi va oxiri tutashuvchi tugundan iborat yo'l nima hisoblanadi?	Haloqa(cycle)	Vertex Degree(tugan darajasi)	root(ildiz)	left(chap)
Istalgan tugunlari qo'shni bo'lgan graf xisoblanadi yani barcha tugunlar o'zaro birlashtirilgan bo'lsa bu...?	to'liq graf (complete graph)	yagona graf(only graph)	yarim graf(half graph)	graf(graph)
int main() int n = 757, x, y, z; x = n / 100; y = n / 10 % 10; z = n % 10; bool OK = x != y && y != z; cout << OK; return 0; }	1	2	3	4
Malumotlarni tasvirlash bosqichlari nechta	3.	4.	5.	6.
Ob'jekt, xodisa yoki bitor bir jarayonni matematik formulalar orqali ifodalash qaysi bosqichga kiradi	abstrak	mantiqiy	fizik	modul
Ma'lumotlar tuzilmasini bitor bir dasturlash tilida ifodalashni qaysi bosqichga kiradi	mantiqiy	abstrak	fizik	modul
Qaysi bosqichda EXM xotirasi chekli bo'lganligi sababli, xotirani taqsimlash va uni boshqarish muammosi hal qiladi	zajik	abstrak	mantiqiy	modul
-----bitor bir ob'jekt, jarayon, xodisa yoki voqeikni ifodalab beruvchi belgi yoki belgilari majmuisidir.Anotlar o'rniga mos javobni qo'ying-----	Malumot	axborot	qoida	mantiqiy fayl
Butun sonlar tipini ko'rsatig	int	float	bool	char
Xaqiqliy sonlar tipini ko'rsatig	float	int	bool	char
Mantiqliy sonlar tipini ko'rsatig	bool	int	float	char
Belgili sonlar tipini ko'rsatig	char	bool	float	int
Butun sonlar turi qanday turga bo'linadi	shorali va ishorasiz	musbat va manfiy	luft va toq	hech qanday
Ma'lumotlar tuzilmasi nechta xil usulda uzatiladi?	4	3	2	1
Foydalanuvchi tomonidan aniqlanadigan toifalar nechta xil?	2	4	6	8
Foydalanuvchi tomonidan aniqlanadigan toifalar qaysilar?	dispozitoni va sanaladigan	daraxt va sanalamaydigan	faqat ketma- ket	turli xil
C++ dasturlash tilida sonlar chegarasi qancha bo'ladi?	0 dan 255 gacha	0 dan 256 gacha	0 dan 1024 gacha	0 dan 512 gacha
Belgili toifalar nechta xil bo'ladi?	2	15	28	hech qanday
Belgili toifalar qaysilar?	o'zlashtirish va taqqoslash	faqat taqqoslash	toifalar 3 xil bo'ladi	faqat o'zlashtirish
Stek qanday elon qilinadi?	Stack <toifa> stek_nomi;	Stack nomi <toifa>	<toifa> Stack nomi	xammasi kato
clear() qanday vazifa bajaradi?	stekni tozlaydi	stekni yangilaydi	stekga yangi element kiritadi	vazifa bajarmaydi.
pop() qanday vazifa bajaradi?	stekdan elementni o'chiradi	stekka element qo'shadi	stek elementni o'zgartiradi	vazifa bajarmaydi
push() qanday vazifa bajaradi?	element kiritadi	element tanlaydi	element o'chiradi	element o'zgartiradi.
Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi	stek, dek, navbat	qator, dek, navbat	stek, dek, ustun	qator, dek, ustun
Stek qanday prinsip bo'yicha ishlaydi	oxirgi kelgan birinchi ketadi	oxirgi kelgan oxiri ketadi	birinchi kelgan birinchi ketadi	birinchi ketgan oxiri ketadi
Daturning qiymatini toping? #include <iostream> using namespace std; int main() int a=3,b; b=a+3; cout<<b; return 0; }	6	5	4	9
Qiyamtni hisoblang ? int n=5; cin>>n; //5 S=0; for(int i=0; i<n;i++) S+=i; cout<<S;	15	16	14	13
dastur natijasini toping int main() { int a=7; cout<<a<<" "; cout<<a+a<<" "; cout<<a+a<<" "; return 0; }	7 7 9	7 7 7	7 9 7	7 9 9
Ushbu dastur natijasi nima chiqadi? #include <iostream> #include <math.h> using namespace std; int main () { int x,y; //x=132 y=7 cin>>x>>y; cout<<(x/y); return 0; }	6	1	0	xatolik beradi
Ushbu dastur natijasi nima chiqadi? #include <iostream> using namespace std;/a=30 b=40 int main () { int a,b,c; cin>>a>>b; c=a*b/ab; cout<<c; return 0; }	40	30	1	0
Registrlarni vazifasi nima?	Dasturi bajarilish tezligini o'tirish beradi	Dasturi hatolklarini qidiradi	Dasturdagi qo'shimcha ma'lumotlarni birlashtiradi	Dastur uchun hotirani band qilib beradi
Algoritim xossalari nechta?	5	4	3	2
bitta asosdan tarelgan tuzilma qaysi tuzilмага misol bo'ladi?	daraxt	ketma ket	to'plam	graf
Malumotlar tuzilmasining asosiy ko'rinishi nechta turga bo'linadi?	4	3	4	2
Malumotlar tuzilmalari to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang?	MMT VA FMT	MMT	FMT	hech qanday
Malumotlar tuzilmasi nechta xil?	2	3	4	5
Daraxt ko'rinishi amalga oshirish uchun nechta proseduralari bajarish kerak?	3	4	6	7
Daraxt ustida bajariladigan amallar nechta tur?	3	2	5	6
Daraxt - bu nima?	bu chiziqliq bog'langan ma'lumotlar tuzilmasidir	chiziqliq bog'langan ma'lumotlar tuzilmasi	ketma ket bog'langan ma'lumotlar tuzilmasi	parallel bog'langan ma'lumotlar tuzilmasi
nonRecursiveReverse() har bir iteratsiyada kamida nechta murojaatdan foydalanadi.	1 ta	foydalanilmaydi	cheksiz foydalaniladi	3 ta
Rekursiv ta'riflar nech xil maqsadda xizmat qiladi.	2	1 ta chiqiga ega	2	6
Dumli rekursiya faqatgina nechta rekursiv murojaatni funktsiya oxirida qo'llash orqali xarakterlanadi.	1	2	3	4
aktivatsiya rekordi ishga tushirish vaqti stekida yaratiladi.	run-time stack	time stack	run-time	run stack
Dumli rekursiya faqatgina bitta rekursiv murojaatni funktsiya qayerida qo'llaydi	oxirida	boshida	rutun dan keyin	int main() dan keyin
Agar oxirgi element birinchi element ko'rsatkichi bilan bog'langan bo'lsa qanday no'yhta deyiladi	talqasimon	uch bog'lamlil	bir bog'lamlil	ketma-ketli bog'langan
Agar har bir element o'zidan oldingi va o'zidan keyingi element bilan bog'langan bolsa qanday to'yhat deyiladi	akki bog'lamlil	uch bog'lamlil	bir bog'lamlil	ketma-ketli bog'langan
Tuzilmada elementlar o'zidan keyingi element bilan bog'langan bolsa qanday ro'yhat deyiladi	bir bog'lamlil	akki bog'lamlil	uch bog'lamlil	ketma-ketli bog'langan
Dinamik tuzilmada elementlar qayerdan joylashadi	xotiraning istalgan qismida	faylda	tasvaji xotirada	sajlamaydi
Dastur bajarilishi mohiyatida o'zgarib turadigan tuzilмага nima deyiladi	dinamik	static	fizik	mevank
Pop, front) qanday vazifani bajaradi	oxiridan element chiqarish	boshidan element chiqarish	orqasidan element chiqarish	o'rtasidan element chiqarish
Dek bilan ishlash uchun qaysi kuribomona chaqiriladi?	#include<deque.h>	#include<stack.h>	#include<queue.h>	#include<stype.h>
Dek so'z qanday munosi anglatadi?	2 ta chiqiga ega	1 ta chiqiga ega	iroqaga qaytish	oldingi yarahil
dequeue()-qanday vazifa bajaradi	navbatni birinchi elementini olish	elementni navbatga joylashtiradi	element navbat o'chiradi	elementni o'zgartiradi
enqueue()-qanday vazifa bajaradi?	elementni navbatga joylashtiradi	elementni kiritadi	element navbat o'chiradi	elementni o'zgartiradi
Ma'lumotlar tuzilmasi fanida darast so'zi ko'pincha qanday nomlanadi?	tree	olla	sanoq itizimi	safe
O'ziga murojaat qiluvchi funktsiya	rekursiv	oid	retorn	main
... bu bironta ob'ektaga tegishli turli toifadagi maydonlar to'plamidir.	Yotoz	ob'ekt	Dastur	Darast
Primitiv toifalar (...)	ma'lumotlarning sodda toifalari	Ma'lumotlar bazasi	sanoq itizimi	tree
Ma'lumotlar toifalari ... turga ajratiladi	3	5	2	7
... elementlarini ma'um bir tartibda joylashtirish amali	Saralash	ma'lumotlarning sodda toifalari	Qidirish	O'chirish
... tuzilmasdan bironta elementni joylashtirgan nima aniqlash amali	qidirish	Saralash	Kiritish	O'chirish
... tuzilma elementlariga 1 marta dan murojaat qilish amali.	Ko'rikdan o'tkazish (traversing)	Saralash	Kiritish	O'chirish
... - xar bit amali oddiy va soda bo'lishi kerak	samaradorlik	Saralash	Kiritish	O'chirish
Qiymat qaytaraydigan funktsiya qaysi?	void	main	int	rekursiv
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a-1;} a=3,m=0 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	2	1	3	4
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a-1;} a=3,m=2 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	3	1	4	6
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a-1;} a=3,m=2 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	dastur xato	2	3	4
if(n==0){cout<<a;} else{cout<<a-1;} a=5,m=2 bo'lsa, ekranga qanday qiymat chiqadi?	dastur xato	2	3	4
for(int i=5;i<8;i++){...} ushbu silki nechta marta takrorlanadi?	3	5	8	0
for(int i=3;i<=8;i++){...} ushbu silki nechta marta takrorlanadi?	4	3	5	7
for(int i=0;i<=8;i++){...} ushbu silki nechta marta takrorlanadi?	9	8	9	7
Sharti beyni beriladigan silki operatori?	do{...}while{...}	while{...}_if{...}	for{...}_if{...}	savol kato

Sharti oldin beriladigan sikl operatori?	while(...)[...]	do{...}while(...)	for{...}[...]	javol kato
Parametrlil sikl operatori qaysi?	for{...}[...]	do{...}while(...)	while{...}[...]	javol kato
do{...}while(n>0) n=0 bo'lganda sikl necha marta takrorlanadi?	1	0	2	cheksiz
for(int i=1; i<=n++;){n--;} n=0 bo'lganda sikl necha marta takrorlanadi?	cheksiz	2	1	0
switch quyidagi tiplarning qaysi biri bilan ishlaydi?	int	float	double	
int aloqa[(int a=5; return a); funksiya nomini toping	aloqa	int	return	a
for(int i ; i<=10 ; i++) - bu sikkda [i] nima?	sikl parametri	sikl operatori, majburiy ajratuvchi	o'zgarmas	sikl operatori