

1.	<i>INT</i> turi uchun qaysi amallar o'rinli	qo'shish, ayirish, butun sonli bo'lish, qoldiqli bo'lish
2.	<i>FLOAT</i> turi uchun qaysi amallar o'rinli	qo'shish, ayirish, ko'paytirish, bo'lish
3.	STRUCT kalit so'zi yordamida qanday tuzilma yaratiladi	Yozuv
4.	Algoritm nima?	amallar ketma-ketligi
5.	C++ tilida tuzilmani yaratish uchun ishlatiladigan kalit so'zi	struct
6.	Ma'lumotlar tuzilmasi nima	bu ma'lumot elementlari va ular orasidagi munosabatlar majmuasi
7.	Qaysi biri true kalit so'ziga mos qiymatini aniqlaydi?	1
8.	Qaysi biri false kalit so'ziga mos qiymatini aniqlaydi?	0
9.	Shartli operator if tanasi qachon bajariladi?	rost (true)
10.	Qaysi kalit so'z butun sonli o'zgaruvchi faqat musbat qiymatlarni qabul qilishini ko'rsatadi?	unsigned
11.	Massivning oxirgi elemenning tartib raqami nimaga teng bo'ladi, agar massiv o'lchami 19 teng bo'lsa?	18
12.	Ma'lumotlar tuzilmasi ustida qanday to'rtta asosiy amal bajariladi	yaratish, o'chirish, tanlash (ruxsat olish), yangilash.
13.	Ma'lumotlarni kompyuter xotirasda akslantirish nechta bosqichdan iborat?	3 ta
14.	Ma'lumotlar tuzilmasi mazmunli (matematik) bosqichda ...	konkret obyektning qayta ishlash, ularning xususiyatlari va munosabatlarini tadqiq qilinadi.
15.	Ma'lumotlar tuzilmasi mantiqiy bosqichda ...	berilgan talabalar bo'yicha algoritmni ishlab chiqilishi tadqiq qilinadi.
16.	Ma'lumotlar tuzilmasi fizik bosqichda ...	kompyuter xotirasida ma'lumotlarni aks ettirilishi tadqiq qilinadi.
17.	Bir xil tipdagi o'zaro takrorlanmaydigan elementlardan iborat majmua	To'plam
18.	Bir xil tipdagi elementlar majmuasi	Massiv
19.	Turli tipdagi ma'lumotlardan qanday tuzilma xosil qilinadi?	Yozuv
20.	Turli tipdagi ma'lumot maydonlardan iborat tartibli tuzilmasi	Jadval
21.	Oddiy sozlangan ma'lumotlar turlari (atomlar)ga kuyidagilar kiradi:	mantiqiy, butun, xakikiy, belgili, ko'rsatkichli tur
22.	Sozlangan tuzilmaviy MT (molekulalar) ga kuyidagilar kiradi:	massiv, yozuv, rekursiv turlar, to'plam
23.	ENUM kalit so'zi yordamida qanday tuzilma yaratiladi	Birlashma
24.	Xotirani dinamik ajratish uchun kalit so'zini ko'rsating	new
25.	Dinamik xotirani bo'shatish uchun kalit so'zini ko'rsating	Delete
26.	int function(char x1, float x2, double x3)funksiya qiymatining qaytarish turini ko'rsating	int

27.	Turlarni keltirishda ma'lumotning qisman yo'qotish bilan oshiriladi	float to int
28.	Ma'lumotlar tuzilmalari bog'lanishiga ko'ra qo'yidagilarga klassifikatsiyalanadi	Bog'lamli va bog'lamsiz
29.	Ma'lumotlar tuzilmalari vaqt o'zgaruvchanligi yoki dastur bajarilishi jarayoniga ko'ra qo'yidagilarga klassifikatsiyalanadi	Statik, yarimstatik va dinamik
30.	Ma'lumotlar tuzilmalari tartibiga ko'ra qo'yidagilarga klassifikatsiyalanadi	Chiziqli va chiziqsiz
31.	Ma'lumotlar tuzilmalari uchun xotira ajratish amali qanday nomlanadi	yaratish
32.	Ma'lumotlar tuzilmalari uchun ajratilgan xotirani o'chirish amali qanday nomlanadi	yo'qotish
33.	Ma'lumotlar tuzilmalari qiymatini o'zgartirish amali qanday nomlanadi	yangilash
34.	Ma'lumotlar tuzilmalariga ruxsat olish amali qanday nomlanadi	tanlash (ruxsat)
35.	$X=3.1415$; haqiqiy sonning mantissasi nimaga teng bo'ladi	31415
36.	Dastur bajarilish jarayonida xotira hajmi bir xil bo'lgan oddiy va asosiy tuzilma to'plamlariga ... deyiladi.	Statik ma'lumotlar tuzilmasi
37.	Ikki ta satrni o'zaro taqqoslash funksiyasini ko'rsating	strcmp();
38.	Birinci satrning davomida ikkinchi satrni qo'shish funksiyasini ko'rsating	strcat ();
39.	Stek tuzilmasida qanday xizmat ko'rsatish turi qullaniladi?	LIFO
40.	Navbat tuzilmasida qanday xizmat ko'rsatish turi qullaniladi?	FIFO
41.	Stekga yangi element qushish funksiyasi qanday belgilanadi	Push
42.	Stekdan yuqori elementini o'chirish funksiyasi qanday belgilanadi	Pop
43.	Stekdan yuqori elementini o'qitib olish funksiyasi qanday belgilanadi	Top
44.	Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?	Stek, Dek, Navbat
45.	Ro'yxatni massivdan ustunligini ko'rsating	ro'yxatni uzunligiga chegara belgilanmaydi
46.	Dastur bajarilish jarayonida xotira hajmi statik belgilanadi va deskriptor-ko'rsatkich orqali foydalanilgan tuzilma to'plamlariga ... deyiladi.	Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasi
47.	Funksiyalarning qaysi biri kiritish oqimidan 100 belgini x satrga o'qitadi?	cin.getline(x,100);
48.	Stek bu ...	chiziqli ma'lumotlar tuzilmasi bo'lib, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish uning bir tomonidan amalga oshiriladi
49.	Navbat bu...	shunday tuzilmak, u yelementlar qo'shilishi bilan kengayib boradi va elementlarni faqatgina bir tomondan qabul qiladi
50.	Dek bu ...	chiziqli ma'lumotlar tuzilmasi bo'lib, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish uning ikki tomonlama amalga oshiriladi
51.	Qanday kalit so'zi yordamida nol havola (bo'sh manzil) belgilanadi	NULL
52.	Bir bog'lamli ro'yxatda nechta ko'rsatkichdan foydalaniladi	1

53.	Ikki bog'lamli ro'yxatda nechta ko'rsatkichdan foydalaniladi	2
54.	Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi aniqlangan yoki ularning soni ma'lum bo'lishi tuzilma to'plamlariga ... deyiladi.	Dinamik ma'lumotlar tuzilmasi
55.	Xalqasimon ro'yxatdan element o'chirilganda ...	ro'yxat bitta elementga qisqaradi
56.	Halqasimon ikki yo'nalishli ro'yxatda qaysi yo'nalishlar bo'yicha xarakatlanish mumkin?	ikkala
57.	Ro'yxat elementlarning ro'yxatlar bo'lishi mumkin tuzilma qanday nomlanadi	Lug'at
58.	... - obyektни mazkur obyektga murojaat qilish orqali aniqlashdir.	Rekursiya
59.	Ma'lumotlar tuzilmasi, tashkil qiluvchi elementlari qaysining o'xshash elementlar bo'lsa, u xoda ... deyiladi.	Rekursiv ma'lumotlar tuzilmasi
60.	Rekursiv funksiyalar apparati kim tomondan kashf qilingan	A.Chyorch
61.	Rekursiya masalasini xal qiluvchi bosqichlari qanday nomlanadi	Rekursiv triada
62.	Rekursiv triada qaysi bosqichlardan iborat	parametrizasiya, rekursiya bazasi va dekompozisiya
63.	Rekursiv triadaning qaysi bosqichida masala shartini tasniflash va uni hal etish uchun parametrlar aniqlanadi.	parametrizasiya
64.	Rekursiv triadaning qaysi bosqichida masala yechimi aniq bo'lgan trivial holat aniqlanadi, ya'ni bu holatda funksiyani o'ziga murojaat qilishi talab etilmaydi.	rekursiya bazasi
65.	Rekursiv triadaning qaysi bosqichida umumiy holatni nisbatan ancha oddiy bo'lgan o'zgargan parametrlar qism masalalar orqali ifodalaydi.	dekompozisiya
66.	Daraxtsimon tuzilmadagi shunday elementga murojaat yo'qki, u... tugun xisoblanadi.	Ildiz
67.	Daraxtsimon tuzilmada boshqa elementlarga murojaat bo'lmasa, u... tugun xisoblanadi.	barg
68.	Qachon daraxt muvozanatlangan xisoblanadi?	agar uning chap va o'ng qism daraxtlari balandligi farqi 1 tadan ko'p bo'lmasa
69.	Chiziqsiz ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?	Daraxt, graf
70.	Daraxt balandligi – bu ...	daraxt bosqichlari soni
71.	Daraxt darajasi – bu ...	Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining maksimal qiymati
72.	Minimal balandlikka ega daraxt	HEAP TREE
73.	Daraxt qanday nomlanadi, agar uning chiqish darajasi ikkidan oshmasa.	Binar
74.	Qidiruv daraxtda nechta va qaysilar ko'ruv amallarini ifodalaydi	Uchta (to'g'ri, teskari, simmetrik)
75.	Kompyuter xotirasida binar daraxtni qanday ko'rinishda tasvirlash qulay	bog'langan chiziqsiz ro'yxatlar
76.	Daraxt uzunligi – bu ...	tugunlar soni
77.	Chiziqsiz iyerarxik bog'langan ma'lumotlar tuzilmasi – bu ...	Daraxt
78.	Daraxt tugunlar ketma-ketligini tartiblangan holda chiqarish	Ko'ruv amali
79.	Agar daraxtni tashkil etuvchi element (tugun)lardan faqat ikkita tugun bilan bog'langan bo'lsa, u holda bunday binar daraxt ... deyiladi.	to'liq

80.	56,34,60,23,40,65 sonlaridan xosil bo'lgan binar daraxt muvozanatlanganmi yoki yo'qmi?	xa
81.	Agar elementlar soni 100ta bo'lsa, u holda minimal balandga ega daraxt balandligi nechiga teng bo'ladi?	7
82.	Agar minimal balandga ega daraxt balandligi 10ga teng bo'lsa, u holda maksimal elementlar soni nechiga teng bo'ladi	1023
83.	Agar elementlar soni 10ta bo'lsa, u holda minimal balandga ega daraxt balandligi nechiga teng bo'ladi?	4
84.	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta oraliq tugun mavjud	4
85.	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta barg mavjud	3
86.	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxt balandligi nechiga teng	5
87.	35, 27, 5,78, 29, 43 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta barg mavjud	3
88.	35, 27, 5,78, 29, 43 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta oraliq tugun mavjud	2
89.	35, 27, 5,78, 29, 43 sonlaridan hosil qilingan binar daraxt balandligi nechiga teng	3
90.	Murakkab obyektlarning xussusiyati va munosabatlarini aks ettiruvchi chiziqsiz ko'p bog'lamli dinamik tuzilmasi.	Graf
91.	Agar grafning munosabatlarini tasvirlashda qirralardan foydalanilsa, u holda graf ... deyiladi.	Yo'naltirilmagan
92.	Agar grafning munosabatlarini tasvirlashda yoylardan foydalanilsa, u holda graf ... deyiladi.	Yo'naltirilgan
93.	Agar grafning munosabatlarini tasvirlashda yoy va qirralardan foydalanilsa, u holda graf ... deyiladi.	Aralash
94.	Agar grafning munosabatlariga og'irlik qiymati belgilansa, u holda graf ... deyiladi.	Vaznga ega
95.	Grafning tartibi nimaga teng	Uchlar soniga
96.	Grafning o'lchami nimaga teng	Qirralar soniga
97.	Grafning tugun darajasi bu	undan chiquvchi qirralar soni xisoblanadi
98.	Qaysi biri true kalit so'ziga mos qiymatini aniqlaydi?	1
99.	Qaysi biri false kalit so'ziga mos qiymatini aniqlaydi?	0
100.	Shartli operator if tanasi qachon bajariladi?	rost (true)
101.	Qaysi kalit so'z butun sonli o'zgaruvchi faqat musbat qiymatlarni qabul qilishini ko'rsatadi?	unsigned
102.	Massivning oxirgi elemenning tartib raqami nimaga teng bo'ladi, agar massiv o'lchami 19 teng bo'lsa?	18
103.	Ma'lumotlar tuzilmasi ustida qanday to'rtta asosiy amal bajariladi	yaratish, o'chirish, tanlash (ruxsat olish), yangilash.
104.	Ma'lumotlarni kompyuter xotirasda akslantirish nechta bosqichdan iborat?	3
105.	Ma'lumotlar tuzilmasi mazmunli (matematik) bosqichda ...	konkret obyektning qayta ishlash, ularning xussusiyatlari va munosabatlarini tadqiq qilinadi.
106.	Ma'lumotlar tuzilmasi mantiqiy bosqichda ...	berilgan talabalar bo'yicha algoritmni ishlab chiqilishi tadqiq qilinadi.
107.	Ma'lumotlar tuzilmasi fizik bosqichda ...	kompyuter xotirasida ma'lumotlarni aks

		ettirilishi tadqiq qilinadi.
108.	Bir xil tipdagi o'zaro takrorlanmaydigan elementlardan iborat majmua	To'plam
109.	Bir xil tipdagi elementlar majmuasi	Massiv
110.	Turli tipdagi ma'lumotlardan qanday tuzilma xosil qilinadi?	Yozuv
111.	Turli tipdagi ma'lumot maydonlardan iborat tartibli tuzilmasi	Jadval
112.	Oddiy sozlangan ma'lumotlar turlari (atomlar)ga kuyidagilar kiradi:	 mantiqiy, butun, xakikiy, belgili, ko'rsatkichli tur
113.	Sozlangan tuzilmaviy MT (molekulalar) ga kuyidagilar kiradi:	massiv, yozuv, rekursiv turlar, to'plam
114.	ENUM kalit so'zi yordamida qanday tuzilma yaratiladi	Birlashma
115.	Xotirani dinamik ajratish uchun kalit so'zini ko'rsating	new
116.	Dinamik xotirani bo'shatish uchun kalit so'zini ko'rsating	delete
117.	int function(char x1, float x2, double x3)funksiya qiymatining qaytarish turini ko'rsating	mas[6];
118.	Turlarni keltirishda ma'lumotnng qisman yo'qotish bilan oshiriladi	int
119.	Ma'lumotlar tuzilmalari bog'lanishiga ko'ra qo'yidagilarga klassifikasiyalanadi	Bog'lamli va bog'lamsiz
120.	Ma'lumotlar tuzilmalari vaqt o'zgaruvchanligi yoki dastur bajarilishi jarayoniga ko'ra qo'yidagilarga klassifikasiyalanadi	Statik, yarimstatik va dinamik
121.	Ma'lumotlar tuzilmalari tartibiga ko'ra qo'yidagilarga klassifikasiyalanadi	Chiziqli va chiziqsiz
122.	Ma'lumotlar tuzilmalari uchun xotira ajratish amali qanday nomlanadi	yaratish
123.	Ma'lumotlar tuzilmalari uchun ajratilgan xotirani o'chirish amali qanday nomlanadi	yo'qotish
124.	Ma'lumotlar tuzilmalari qiymatini o'zgartirish amali qanday nomlanadi	yangilash
125.	Ma'lumotlar tuzilmalariga ruxsat olish amali qanday nomlanadi	tanlash (ruxsat)
126.	X=3.1415; xaqiqiy sonning mantissasi nimaga teng bo'ladi	31415
127.	Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi bir xil bo'lgan oddiy va asosiy tuzilma to'plamlariga ... deyiladi.	Statik ma'lumotlar tuzilmasi
128.	Ikkita satrni o'zaro taqqoslash funksiyasini ko'rsating	strcmp();
129.	Birinchi satrning davomida ikkinchi satrni qo'shish funksiyasini ko'rsating	strcat ();
130.	Stek tuzilmasida qanday hizmat ko'rsatish turi qullaniladi?	LIFO
131.	Navbat tuzilmasida qanday hizmat ko'rsatish turi qullaniladi?	FIFO
132.	Stekga yangi element qushish funksiyasi qanday belgilanadi	Push
133.	Stekdan yuqori elementini o'chirish funksiyasi qanday belgilanadi	Pop
134.	Stekdan yuqori elementini o'qitib olish funksiyasi qanday belgilanadi	Top
135.	Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?	Stek, Dek, Navbat
136.	Ro'yxatni massivdan ustunligini ko'rsating	ro'yxatni uzunligiga chegara belgilanmaydi
137.	Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi statik belgilanadi va deskriptor-ko'rsatkich orqali foydalanilgan tuzilma to'plamlariga ... deyiladi.	Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasi
138.	Funksiyalarning qaysi biri kiritish oqimidan 100 belgini x satrga o'qitadi?	cin.getline(x,100);
139.	Stek bu ...	chiziqli ma'lumotlar tuzilmasi bo'lib, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish uning bir tomonidan amalga oshiriladi

140.	Navbat bu...	shunday tuzilmaki, u yelementlar qo'shilishi bilan kengayib boradi va elementlarni faqatgina bir tomondan qabul qiladi
141.	Dek bu ...	chiziqli ma'lumotlar tuzilmasi bo'lib, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish uning ikki tomonlama amalga oshiriladi
142.	Qanday kalit so'zi yordamida nol havola (bo'sh manzil) belgilanadi	NULL
143.	Bir bog'lamli ro'yxatda nechta ko'rsatkichdan foydalaniladi	1
144.	Ikki bog'lamli ro'yxatda nechta ko'rsatkichdan foydalaniladi	2
145.	Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi aniqlangan yoki ularning soni ma'lum bo'lishi tuzilma to'plamlariga ... deyiladi.	Dinamik ma'lumotlar tuzilmasi
146.	Xalqasimon ro'yxatdan element o'chirilganda ...	ro'yxat bitta elementga qisqaradi
147.	Halqasimon ikki yo'nalishli ro'yxatda qaysi yo'nalishlar bo'yicha xarakatlanish mumkin?	ikkala
148.	Ro'yxat elementlarning ro'yxatlar bo'lishi mumkin tuzilma qanday nomlanadi	Lug'at
149.	... - obyektни mazkur obyektga murojaat qilish orqali aniqlashdir.	Rekursiya
150.	Ma'lumotlar tuzilmasi, tashkil qiluvchi elementlari qaysining o'xshash elementlar bo'lsa, u xoda ... deyiladi.	Rekursiv ma'lumotlar tuzilmasi
151.	Rekursiv funksiyalar apparati kim tomondan kashf qilingan	A.Chyorch
152.	Rekursiya masalasini xal qiluvchi bosqichlari qanday nomlanadi	Rekursiv triada
153.	Rekursiv triada qaysi bosqichlardan iborat	parametrizasiya, rekursiya bazasi va dekompozisiya
154.	Rekursiv triadaning qaysi bosqichida masala shartini tasniflash va uni hal etish uchun parametrlar aniqlanadi.	parametrizasiya
155.	Rekursiv triadaning qaysi bosqichida masala yechimi aniq bo'lgan trivial holat aniqlanadi, ya'ni bu holatda funksiyani o'ziga murojaat qilishi talab etilmaydi.	rekursiya bazasi
156.	Rekursiv triadaning qaysi bosqichida umumiy holatni nisbatan ancha oddiy bo'lgan o'zgargan parametrli qism masalalar orqali ifodalaydi.	dekompozisiya
157.	Daraxtsimon tuzilmadagi shunday elementga murojaat yo'qki, u... tugun xisoblanadi.	ildiz
158.	Daraxtsimon tuzilmada boshqa elementlarga murojaat bo'lmasa, u... tugun xisoblanadi.	barg
159.	Qachon daraxt muvozanatlangan xisoblanadi?	agar uning chap va o'ng qism daraxtlari balandligi farqi 1tadan ko'p bo'lmasa
160.	Chiziqsiz ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?	Daraxt, graf
161.	Daraxt balandligi – bu ...	daraxt bosqichlari soni
162.	Daraxt darajasi – bu ...	Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining maksimal

		qiymati
163.	Minimal balandlikka ega daraxt	HEAP TREE
164.	Daraxt qanday nomlanadi, agar uning chiqish darajasi ikkidan oshmasa.	Binar
165.	Qidiruv daraxtda nechta va qaysilar ko'ruv amallarini ifodalaydi	Uchta (to'g'ri, teskari, simmetrik)
166.	Kompyuter xotirasida binar daraxtni qanday ko'rinishda tasvirlash qulay	bog'langan chiziqsiz ro'yxatlar
167.	Daraxt uzunligi – bu ...	tugunlar soni
168.	Chiziqsiz iyerarxik bog'langan ma'lumotlar tuzilmasi – bu ...	Daraxt
169.	Daraxt tugunlar ketma-ketligini tartiblangan holda chiqarish	Ko'ruv amali
170.	Agar daraxtni tashkil etuvchi element (tugun)lardan faqat ikkita tugun bilan bog'langan bo'lsa, u holda bunday binar daraxt ... deyiladi.	to'liq
171.	56,34,60,23,40,65 sonlaridan xosil bo'lgan binar daraxt muvozanatlanganmi yoki yo'qmi?	xa
172.	Agar elementlar soni 100ta bo'lsa, u holda minimal balandga ega daraxt balandligi nechiga teng bo'ladi?	7
173.	Agar minimal balandga ega daraxt balandligi 10ga teng bo'lsa, u holda maksimal elementlar soni nechiga teng bo'ladi	1023
174.	Agar elementlar soni 10ta bo'lsa, u holda minimal balandga ega daraxt balandligi nechiga teng bo'ladi?	4
175.	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta oraliq tugun mavjud	4