TEST

№		Savol va javoblar		Ď	
			QIYINLIK DARAJASI	SHABLONNING NOMERI	TA'LIM NATIJALARI
1.		INT turi uchun qaysi amallar o'rinli	1	3	L02
	A	qo'shish, ayirish, butun sonli bo'lish, qoldiqli bo'lish			T.1.1.
2.		FLOAT turi uchun qaysi amallar o'rinli	1	3	L02
	A	qo'shish, ayrish, ko'paytirish, bo'lish			T.1.1.
3.		STRUCT kalit so'zi yordamida qanday tuzilma yaratiladi	1	2	L01
	A	Yozuv			T.1.1.
4.		Algoritm nima?	1	1	L01
	A	amallar ketma-ketligi			T.1.1.
5.		C++ tilida tuzilmani yaratish uchun ishlatiladigan kalit soʻzi	1	2	L02
	A	struct			T.1.1.
6.		Ma'lumotlar tuzilmasi nima	1	1	L02
	A	bu ma'lumot elementlari va ular orasidagi munosabatlar majmuasi			T.1.1.
7.		Qaysi biri true kalit so'ziga mos qiymatini aniqlaydi?	1	2	L01
	A	1			T.1.1.
8.		Qaysi biri false kalit so'ziga mos qiymatini aniqlaydi?	1	2	L01
	A	0			T.1.1.
9.		Shartli operator if tanasi qachon bajariladi?	1	3	L01
	A	rost (true)			T.1.1.
10.		Qaysi kalit so'z butun sonli o'zgaruvchi faqat musbat qiymatlarni qabul qilishini ko'rsatadi?	1	2	L01
	A	unsigned			T.1.1.

11.		C++ tilida kiritish oqimi	1	3	L06
	A	cin >> X;			T.1.1.
12.		C++ tilida chiqarish oqimi	1	3	L06
	A	cout << X;			T.1.1.
13.		Massivning oxirgi elemenning tartib raqami nimaga teng bo'ladi, agar massiv o'lchami 19 teng bo'lsa?	1	3	L02
	A	18			T.1.1.
14.		Ma'lumotlar tuzilmasi ustida qanday to'rtta asosiy amal bajariladi	1	3	L01
	A	yaratish, o'chirish, tanlash (ruxsat olish), yangilash.			T.1.1.
15.		Ma'lumotlarni kompyuter xotirasda akslantirish nechta bosqichdan iborat?	1	1	L01
	A	3			T.1.1.
16.		Ma'lumotlar tuzilmasi mazmunli (matematik) bosqichda	2	6	L01
	A	konkret obyektning qayta ishlash, ularning xussusiyatlari va munosabatlarini tadqiq qilinadi.			T.1.1.
17.		Ma'lumotlar tuzilmasi mantiqiy bosqichda	2	6	L01
	A	berilgan talabalar bo'yicha algoritmni ishlab chiqilishi tadqiq qilinadi.			T.1.1.
18.		Ma'lumotlar tuzilmasi fizik bosqichda	2	6	L01
	A	kompyuter xotirasida ma'lumotlarni aks ettirilishi tadqiq qilinadi.			T.1.1.
19.		Bir xil tipdagi o'zaro takrorlanmaydigan elementlardan iborat majmua	2	7	L02
	A	To'plam			T.1.1.
20.		Bir xil tipdagi elementlar majmuasi	2	7	L02
	A	Massiv			T.1.1.
21.		Turli tipdagi ma'lumotlardan qanday tuzilma xosil qilinadi?	2	7	L02
	A	Yozuv			T.1.1.
22.		Turli tipdagi ma'lumot maydonlardan iborat tartibli tuzilmasi	2	7	L02
	A	Jadval			T.1.1.

23.		Ma'lumotlar tuzilmasini matematik qanday ifodalash mumkin?	1	3	L01
	A	$S = \{D, R\}$			T.1.1.
24.		Oddiy sozlangan ma'lumotlar turlari (atomlar)ga kuyidagilar kiradi:	2	7	L01
	A	mantiqiy, butun, xakikiy, belgili, ko'rsatkichli tur			T.1.1.
25.		Sozlangan tuzilmaviy MT (molekulalar) ga kuyidagilar kiradi:	2	7	L01
	A	massiv, yozuv, rekursiv turlar, to'plam			T.1.1.
26.		ENUM kalit soʻzi yordamida qanday tuzilma yaratiladi	2	9	L01
	A	Birlashma			T.1.1.
27.		C++ tilida ko'rsatkichni to'g'ri e'lon qilingan variantni ko'rsating	2	6	L01
	A	int*x;			T.1.1.
28.		Xotirani dinamik ajratish uchun kalit soʻzini koʻrsating	2	6	L06
	A	new			T.2.1.
29.		Dinamik xotirani bo'shatish uchun kalit so'zini ko'rsating	2	6	L06
	A	delete			T.2.1.
30.		int mas[10]; ko'rinishida massiv e'lon qilinganda, uning yettinchi elementiga murojaat qanday amalga oshiriladi?	2	9	L01
	A	mas[6];			T.2.1.
31.		int function (char x1, float x2, double x3); funksiya qiymatining qaytarish turini ko'rsating	2	14	L06
	A	int			T.1.5.
32.		Turlarni keltirishda ma'lumotnng qisman yoʻqotish bilan oshiriladi	2	8	L06
	A	float to int			T.1.1.
33.		Taqqoslash amalning qaysi biri noto'g'ri berilgan	2	8	L03
	A	=!			T.1.1.

34.		Yuqori prioritetga ega bo'lgan amalni ko'rsating	2	8	L03
	A	()			T.1.1.
35.		Ma'lumotlarning turlarni keltirishda to'g'ri javobini toping	2	9	L06
	A	(char) a			T.1.1.
36.		char a; oʻzgaruvchisi e'lon qilingan. Keltirilgan ifodalarning qaysi biri notoʻgʻri?	2	14	L01
	A	a = "3";			T.1.1.
37.		Ma'lumotlar tuzilmalari bogʻlanishiga koʻra qoʻyidagilarga klassifikasiyalanadi	2	7	L02
	A	Bog'lamli va bog'lamsiz			T.1.1.
38.		Ma'lumotlar tuzilmalari vaqt o'zgaruvchanligi yoki dastur bajarilishi jarayoniga ko'ra qo'yidagilarga klassifikasiyalanadi	2	7	L02
	A	Statik, yarimstatik va dinamik			T.1.1.
39.		Ma'lumotlar tuzilmalari tartibiga ko'ra qo'yidagilarga klassifikasiyalanadi	2	7	L02
	A	Chiziqli va chiziqsiz			T.1.1.
40.		Ma'lumotlar tuzilmalari uchun xotira ajratish amali qanday nomlanadi	2	6	L01
	A	yaratish			T.1.1.
41.		Ma'lumotlar tuzilmalari uchun ajratilgan xotirani o'chirish amali qanday nomlanadi	2	6	L01
	A	yo'qotish			T.1.1.
42.		Ma'lumotlar tuzilmalari qiymatini o'zgartirish amali qanday nomlanadi	2	6	L01
	A	yangilash			T.1.1.
43.		Ma'lumotlar tuzilmalariga ruxsat olish amali qanday nomlanadi	2	6	L01
	A	tanlash (ruxsat)			T.1.1.
44.		C++ tilida o'zgaruvchilarni e'lon qilinganlardan qaysi biri massiv tuzilmasini anglatadi?	2	14	L02
	A	int A[100];			T.1.1.
45.		C++ tilida o'zgaruvchilarni e'lon qilinganlardan qaysi biri yozuv tuzilmasini anglatadi?	2	14	L02

	Α	struct{			T.1.1.
	A	int <i>P</i> 1, <i>P</i> 2;			1.1.1.
		float P3;			
		} A;			
46.		7 - 7	2	14	L02
40.		C++ tilida o'zgaruvchilarni e'lon qilinganlardan qaysi biri jadval tuzilmasini	2	14	L02
		anglatadi?			
	A	struct{			T.1.1.
		int P1, P2;			
		float P3;			
		} A[100];			
47.		X=3.1415; xaqiqiy sonning mantissasi nimaga	2	8	L01
		teng bo'ladi			
	A	31415			T.1.1.
48.		Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi bir	2	7	L02
		xil bo'lgan oddiy va asosiy tuzilma			
		to'plamlariga deyiladi.			
	A	Statik ma'lumotlar tuzilmasi			T.1.1.
49.		12 & 10 ifodaning bitlar ustidagi amal natijasini	3	17	L06
		aniqlang			
	A	8			T.1.1.
50.		12 10 ifodaning bitlar ustidagi amal natijasini	3	17	L06
		aniqlang			
	A	14			T.1.1.
51.		12^10 ifodaning bitlar ustidagi amal natijasini	3	17	L06
		aniqlang		1,	200
	A	6			T.1.1.
52.		112	3	17	L06
J4.		!12 ifodaning bitlar ustidagi amal natijasini		1 /	LUU
	A	aniqlang 3	+		T.1.1.
	11				
53.		\sim 12 ifodaning bitlar ustidagi amal natijasini	3	17	L06
	•	aniqlang			TD 1 1
	A	-13			T.1.1.
54.		char*a; a = new char[20]; berilgan. Egallab turgan	3	16	L06
		xotirani qanday to'g'ri o'chirish mumkin?			
	A	delete[]a;			T.1.1.
55.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang:	3	17	L06
		!((1 0) & & 0)			
		N 1 1			

	A	1			T.1.1.
56.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: $(!(1\&\&1) 0)$	3	17	L06
	A	0			T.1.1.
57.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: cout << (5 << 3);	3	16	L06
	A	40			T.1.1.
58.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: cout $<<$ (5 $>>$ 3);	3	16	L06
	A	0			T.1.1.
59.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: 1000 / 100 % 7 * 2	3	16	L06
	A	6			T.1.1.
60.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: $1000/(100\%7)*2$	3	16	L06
	A	1000			T.1.1.
61.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: $float X = 12.54;$	3	16	L06
		$cout \ll ceil(X) \ll$			
	A	" "<< <i>floor</i> (<i>X</i>); 13 12			T.1.1.
	A				
62.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: x = y = 5; z = ++x+y++; cout << x << y << z;	3	16	L06
	A	6611			T.1.1.
63.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: cout << 22 / 5 * 3;	3	16	L06
	A	12			T.1.1.
64.		Dastur fragmentining natijsini aniqlang: cout << 22.0 / 5.0 * 3;	3	16	L06
	A	13,2			T.1.1.
65.		Dastur fragment nimani anglatadi #define PI 3.14	3	18	L08
	A	dastur kodida Pini 3.14ga almashtirish qoidasi			T.1.1.

66.		Dastur fragment nimani anglatadi Typedef unsigned char COD;	3	18	L08
	A	COD yangi tur kiritadi			T.1.1.
67.		Ikkita satrni o'zaro taqqoslash funksiyasini ko'rsating	1	3	L06
	A	strcmp();			T.2.1.
68.		Birinchi satrning davomida ikkinchi satrni qo'shish funksiyasini ko'rsating	1	3	L06
	A	strcat ();			T.2.1.
69.		Stek tuzilmasida qanday hizmat ko'rsatish turi qullaniladi?	1	3	L04
	A	LIFO			T.2.3.
70.		Navbat tuzilmasida qanday hizmat ko'rsatish turi qullaniladi?	1	3	L04
	A	FIFO			T.2.4.
71.		Stekga yangi element qushish funksiyasi qanday belgilanadi	1	2	L04
	A	Push			T.2.3.
72.		Stekdan yuqori elementini o'chirish funksiyasi qanday belgilanadi	1	2	L04
	A	Pop			T.2.3.
73.		Stekdan yuqori elementini o'qitib olish funksiyasi qanday belgilanadi	1	2	L04
	A	Тор			T.2.3.
74.		Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?	2	7	L02
	A	Stek, Dek, Navbat			T.1.1.
75.		Ro'yxatni massivdan ustunligini ko'rsating	2	11	L04
	A	ro'yxatni uzunligiga chegara belgilanmaydi			T.2.1.
76.		Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi statik belgilanadi va deskriptor-ko'rsatkich orqali foydalanilgan tuzilma to'plamlariga deyiladi.	2	7	L02
	A	Yarimstatik ma'lumotlar tuzilmasi			T.1.1.
77.		C++ tilida standart andozalar kutubxonasi yordamida stekni qanday e'lon qilish mumkin	2	6	L07

	A	stack < int > S;			T.1.5.
78.		C++ tilida standart andozalar kutubxonasi yordamida navbatni qanday e'lon qilish mumkin	2	6	L07
	A	queue < int > S;			T.1.5.
79.		C++ tilida standart andozalar kutubxonasi yordamida dekni qanday e'lon qilish mumkin	2	6	L07
	A	deque < int > S;			T.1.5.
80.		Funksiyalarning qaysi biri kiritish oqimidan 100 belgini x satrga o'qitadi?	3	19	L06
	A	cin.getline(x,100);			T.2.1.
81.		Stek bu	3	18	L04
	A	chiziqli ma'lumotlar tuzilmasi boʻlib, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish uning bir tomonidan amalga oshiriladi			T.2.3.
82.		Navbat bu	3	18	L04
	A	shunday tuzilmaki, u yelementlar qo'shilishi bilan kengayib boradi va elementlarni faqatgina bir tomondan qabul qiladi			T.2.4.
83.		Dek bu	3	18	L04
	A	chiziqli ma'lumotlar tuzilmasi boʻlib, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish uning ikki tomonlama amalga oshiriladi			T.2.4.
84.		Qanday kalit so'zi yordamida nol havola (bo'sh manzil) belgilanadi	1	2	L05
	A	NULL			T.1.1.
85.		Bir bog'lamli ro'yxatda nechta ko'rsatkichdan foydalaniladi	1	3	L05
	A	1			T.2.2.
86.		Ikki bogʻlamli roʻyxatda nechta koʻrsatkichdan foydalaniladi	1	3	L05
	A	2			T.2.2.
87.		Dastur bajarilish jarayonida xotira xajmi aniqlangan yoki ularning soni ma'lum boʻlishi tuzilma toʻplamlariga deyiladi.	2	6	L02
	A	Dinamik ma'lumotlar tuzilmasi			T.1.1.

88.		C++ tilida standart andozalar kutubxonasi yordamida ro'yxatni qanday e'lon qilish mumkin	2	6	L07
	A	list < int > S;			T.1.5.
89.		struct List	2	9	L06
		{int Data;			
		List*Next;			
		Bir bog'lamli ro'yxatlarda Next ko'rsatkichi nima uchun ishlatiladi			
	A	Keyingi elementni ko'rsatish uchun			T.2.2.
90.		struct List	2	9	L06
70.		{int Data;	2		Loo
		List * Next, * Prev;			
		}; Ikki bogʻlamli roʻyxatlarda Next va Prev koʻrsatkichlari nima uchun ishlatiladi			
	A	Keyingi va oldingi elementlarini ko'rsatish uchun			T.2.2.
91.		Xalqasimon ro'yxatdan element o'chirilganda	1	3	L06
	A	ro'yxat bitta elementga qisqaradi			T.2.2.
92.		Halqasimon ikki yo'nalishli ro'yxatda qaysi yo'nalishlar bo'yicha xarakatlanish mumkin?	2	9	L05
	A	ikkala			T.2.2.
93.		Ro'yxat elementlarning ro'yxatlar bo'lishi mumkin tuzilma qanday nomlanadi	2	7	L04
	A	Lug'at			T.2.2.
94.		obyektni mazkur obyektga murojaat qilish orqali aniqlashdir.	2	6	L05
	A	Rekursiya			T.1.4.
95.		Ma'lumotlar tuzilmasi, tashkil qiluvchi	2	6	L05,
		elementlari qaysining oʻxshash elementlar boʻlsa, u xoda deyiladi.			L02
	A	Rekursiv ma'lumotlar tuzilmasi			T.1.4.
96.		Rekursiv funksiyalar apparati kim tomondan kashf qilingan	2	14	L05
	A	A.Chyorch			T.1.4.

97.		Rekursiya masalasini xal qiluvchi bosqichlari qanday nomlanadi	2	6	L05
	A	Rekursiv triada			T.1.4.
98.		Rekursiv triada qaysi bosqichlardan iborat	2	6	L05
	A	parametrizasiya, rekursiya bazasi va dekompozisiya			T.1.4.
99.		Rekursiv triadaning qaysi bosqichida masala shartini tasniflash va uni hal etish uchun parametrlar aniqlanadi.	2	9	L05
	A	parametrizasiya			T.1.4.
100		Rekursiv triadaning qaysi bosqichida masala yechimi aniq bo'lgan trivial holat aniqlanadi, ya'ni bu holatda funksiyani o'ziga murojaat qilishi talab etilmaydi.	2	9	L05
	A	rekursiya bazasi			T.1.4.
101		Rekursiv triadaning qaysi bosqichida umumiy holatni nisbatan ancha oddiy bo'lgan o'zgargan parametrli qism masalalar orqali ifodalaydi.	2	9	L05
	A	dekompozisiya			T.1.4.
102		Daraxtsimon tuzilmadagi shunday elementga murojaat yo'qki, u tugun xisoblanadi.	1	1	L04
	A	ildiz			T.2.5.
103		Daraxtsimon tuzilmada boshqa elementlarga murojaat bo'lmasa, u tugun xisoblanadi.	1	1	L04
	A	barg			T.2.5.
104		Qachon daraxt muvozanatlangan xisoblanadi?	2	12	L04
	A	agar uning chap va o'ng qism daraxtlari balandligi farqi 1tadan ko'p bo'lmasa			T.2.5.
105		Chiziqsiz ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?	2	7	L02
	A	Daraxt, graf			T.2.5.
106		Daraxt balandligi – bu	2	12	L04, L06
	A	daraxt bosqichlari soni			T.2.5.

107		Daraxt darajasi – bu	2	12	L04
	A	Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining maksimal qiymati			T.2.5.
108		Minimal balandlikka ega daraxt	2	12	L02, L04
	A	HEAP TREE			T.2.5.
109		B / \	1	3	L04
		A CBinar daraxt uchun to'g'ri (yuqoridan pastga) ko'ruv amalining natijasini ko'rsating			
	A	BAC			T.2.5.
110		B / \	1	3	L04, L06
		A C Binar daraxt uchun teskari (pastdan yuqoriga) ko'ruv amalining natijasini ko'rsating			
	A	ACB			T.2.5.
111		B / \	1	3	L04, L06
		A C Binar daraxt uchun simmetrik (chapdan o'nga) ko'ruv amalining natijasini ko'rsating			
	A	ABC			T.2.5.
112		Daraxt qanday nomlanadi, agar uning chiqish darajasi ikkidan oshmasa.	2	7	L02
	A	Binar			T.2.5.
113		Qidiruv daraxtda nechta va qaysilar ko'ruv amallarini ifodalaydi	2	12	L04, L06
	A	Uchta (to'g'ri, teskari, simmetrik)			T.2.5.
114		Kompyuter xotirasida binar daraxtni qanday ko'rinishda tasvirlash qulay	2	7	L04
	A	bog'langan chiziqsiz ro'yxatlar			T.2.5.
115		Daraxt uzunligi – bu	2	12	L02
	A	tugunlar soni			T.2.5.
116		Chiziqsiz iyerarxik bog'langan ma'lumotlar tuzilmasi – bu	2	12	L02

A	Daraxt			T.2.5.
117	Daraxt tugunlar ketma-ketligini tartiblangan holda chiqarish	2	12	L06
A	Ko'ruv amali			T.2.5.
118	Agar daraxtni tashkil etuvchi element (tugun)lardan faqat ikkita tugun bilan bog'langan bo'lsa, u holda bunday binar daraxt deyiladi.	2	12	L02, L06
A	to'liq			T.2.5.
119	56,34,60,23,40,65 sonlaridan xosil bo'lgan binar daraxt muvozanatlanganmi yoki yo'qmi?	3	17	L04, L06
A	xa			T.2.5.
120	Agar elementlar soni 100ta bo'lsa, u holda minimal balandga ega daraxt balandligi nechiga teng bo'ladi?	3	17	L04
A	7			T.2.5.
121	Agar minimal balandga ega daraxt balandligi 10ga teng bo'lsa, u holda maksimal elementlar soni nechiga teng bo'ladi	3	17	L04
A	1023			T.2.5.
122	Agar elementlar soni 10ta bo'lsa, u holda minimal balandga ega daraxt balandligi nechiga teng bo'ladi?	3	17	L04
A	4			T.2.5.
123	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta oraliq tugun mavjud	3	17	L04
A	4			T.2.5.
124	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta barg mavjud	3	17	L04
A	3			T.2.5.
125	10,7, 12, 2, 5, 3, 11, 14 sonlaridan hosil qilingan binar daraxt balandligi nechaga teng	3	17	L04

A	5			T.2.5.
126	35, 27, 5,78, 29, 43 sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta barg mavjud	3	17	L04
A	3			T.2.5.
127	35, 27, 5,78, 29, 43sonlaridan hosil qilingan binar daraxtda nechta oraliq tugun mavjud	3	17	L04
A	2			T.2.5.
128	35, 27, 5,78, 29, 43 sonlaridan hosil qilingan binar daraxt balandligi nechaga teng	3	17	L04
A	3			T.2.5.
129	Murrakab obyektlarning xussusiyati va munosabatlarini aks ettiruvchi chiziqsiz ko'p bog'lamli dinamik tuzilmasi.	2	7	L02
A	Graf			T.2.6.
130	Graf tuzilmasini matematik qanday ifodalash mumkin?	1	1	L01
A	$G = \{V, E\}$			T.2.6.
131	Agar grafning munosabatlarini tasvirlashda qirralardan foydalanilsa, u holda graf deyiladi.	2	13	L02, L04
A	Yo'naltirilmagan			T.2.6.
132	Agar grafning munosabatlarini tasvirlashda yoylardan foydalanilsa, u holda graf deyiladi.	2	13	L02
A	Yo'naltirilgan			T.2.6.
133	Agar grafning munosabatlarini tasvirlashda yoy va qirralardan foydalanilsa, u holda graf deyiladi.	2	13	L02
A	Aralash			T.2.6.
134	Agar grafning munosabatlariga og'irlik qiymati belgilansa, u holda graf deyiladi.	2	13	L02
A	Vaznga ega			T.2.6.

135		Grafning tartibi nimaga teng	1	3	L04, L06
	A	Uchlar soniga			T.2.6.
136		Grafning o'lchami nimaga teng	1	3	L04, L06
	A	Qirralar soniga			T.2.6.
137		Grafning tugun darajasi bu	2	13	L04, L06
	A	undan chiquvchi qirralar soni xisoblanadi			T.2.6.
138		Grafda nechta va qaysilar ko'ruv amallarini ifodalaydi	2	13	L04, L06
	A	Ikkita (eniga va tubiga)			T.2.6.
139		Qanday konteyner yordamida grafda tubiga qarab koʻrishda qoʻllaniladi?	1	3	L06
	A	stek			T.2.6.
140		Qanday konteyner yordamida grafda eniga qarab koʻrishda qoʻllaniladi?	1	3	L06
	A	navbat			T.2.6.
141		Kim tomondan va qaysi yilda graf tushunchasini kiritgan	2	13	L04
	A	D.Kenig, 1936			T.2.6.
142		Agar grafda boshi va oxiri bitta tugunda tutashadigan qirra mavjud bo'lsa, unga deyiladi.	2	6	L04
	A	Ilmoq			T.2.6.
143		Bironta tugundan boshqa bir tugungacha bo'lgan yonma-yon joylashgan tugunlar ketma-ketligidir bu deyiladi.	2	6	L04
	A	Yo'1			T.2.6.
144		– bu boshi va oxiri tutashuvchi tugundan iborat yo'l.	2	6	L04
	A	Halqa			T.2.6.

145	Agar grafning to'yinganligi D darajasi 0.5dan katta bo'lsa, u holda graf hsoblanadi.	2	13	L02, L04
A	To'yingan			T.2.6.
146	Agar grafning to'yinganligi D darajasi 0.5dan kichik bo'lsa, u holda graf hsoblanadi.	2	13	L02, L04
A	Siyrak			T.2.6.
147	Agar grafning to'yinganligi D darajasi 1ga teng bo'lsa, u holda graf hsoblanadi.	2	13	L02, L04
A	To'liq			T.2.6.
148	G grafni aks etishda <i>n</i> o'lchamli <i>A</i> kvadrat matrisasi qanday nomlanadi	2	13	L02, L04
A	Qo'shma matrisa			T.2.6.
149	G grafni aks etishda <i>n</i> -ga <i>m</i> o'lchamli <i>B</i> matrisasi qanday nomlanadi	2	13	L02, L04
A	Munosabat matrisasi			T.2.6.
150	G grafni aks etishdaA[n] massiv bo'lib, massivning xar bir elementi tugun bilan qo'shni tugunlar ro'yxati qanday nomlanadi	2	13	L02, L04
A	Qo'shnilik ro'yxati			T.2.6.
151	G grafni aks etishdaqo'shni tugunlar qirralaridan iborat chiziqli ro'yxati qanday nomlanadi	2	13	L02, L04
A	Qirralar ro'yxati			T.2.6.
152	Berilgan tugundan boshlab barcha tugunlarni ko'rib chiqish prosedurasi qanday nomlanadi.	2	6	L06
A	Obxodom			T.2.6.
153	Grafning D to'yinganlik darajasi nimaga teng	3	18	L06
A	$D = \frac{2m}{n(n-1)}$			T.2.6.
154	To'liq grafning qirralar soni qanday formula orqali hisoblanadi	3	18	L06

	A	$m = \frac{n(n-1)}{2}$			T.2.6.
		_			
155		Yo'naltirilmagan grafning ko'shma matrisasi to'g'ri berilgan javobini tanlang	3	18	L04
	A	0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0			T.2.6.
156		0	3	17	L04
		nechiga teng			
	A	5			T.2.6.
157		0	3	17	L04
	A	7			T.2.6.
158		0	3	17	L04
	A	0,7			T.2.6.
159		0	3	17	L04

	matrisasi berilgan. Grafning tartibi nechiga teng			
A	A 4			T.2.6.
160	0 1 1 0 1 0 1 1 0 yo'naltirilmagan grafning ko'shm 0 1 0 0 matrisasi berilgan. Grafning o'lchami nechiga		17	L04
	teng			
A	A 4			T.2.6.
161	0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 yo'naltirilmagan grafning ko'shm 0 1 0 0 matrisasi berilgan. Grafning to'yinganlik D	a 3	17	L04
	qiymati nechiga teng?			
A	A 0,66			T.2.6.
162	Qidiruvni vazifasi nimadan iborat	1	3	L03
A	berilgan argumentga mos keluvchi ma'lumotlarr massiv ichidan topish	ni		T.1.2.
163	Berilgan argumentga mos keluvchi ma'lumotlarni massiv ichidan topish	2	6	L03
A	A Qidiruv			T.1.2.
164	Jadvalning tuzilmasiga qarab nechta qidiruv usullari mavjud	2	14	L03
A	A 4			T.1.2.
165	Chiziqli qidiruv g'oyasi nimadan iborat	2	6	L03
A	har bir element ketma-ket ko'rib chiqiladi			T.1.2.
166	Transpozisiya usulining ma'nosi nima?	2	8	L03
F	Topilgan element o'zidan oldinda turgan elemen bilan almashtirila di.	ıt		T.1.2.
167	O'rinlashtirish usulini ma'nosi nimadan iborat	2	8	L03

A	topilgan element ro'yxat	boshiga joylashtiriladi			T.1.2.
168	Noyob kalit nima		2	6	L03
F	agar jadvalda kaliti mazk yagona boʻlsa	ur kalitga teng ma'lumot			T.1.2.
169	Katta O notasiyada belş qidiruv samaradorligin	_	2	9	L03
A	O(N)				T.1.2.
170	Katta O notasiyada belş samaradorligini ko'rsat	•	2	9	L03
A	$O(\log_2(N))$				T.1.2.
171	Katta O notasiyada belş ketma-ket qidiruv sama		2	9	L03
A	$O(\sqrt{N})$				T.1.2.
172	Katta O notasiyada belş rexeshlash qidiruv sama	, ,	2	9	L03
A	O(1)				T.1.2.
173	Ketma-ket qidiruv algo	ritm tartibi qanday	2	9	L03
A	Chiziqli				T.1.2.
174	Binar qidiruv algoritm	tartibi qanday	2	9	L03
A	Logarifmik				T.1.2.
175	Xeshlashtirish algoritm	tartibi qanday	2	9	L03
A	Konstantali				T.1.2.
176	Chiziqli qidiruv qachon	samarali	2	8	L03
A	massiv va ro'yxatda				T.1.2.
177	Ketma-ket yoki chiziqli	qidiruv – bu	2	6	L03
F	Ma'lumotlar butun jadva xotirada kichik adresdan adresgacha ketma-ket qa	boshlab, to katta			T.1.2.
178	Indeksli-ketma-ket qidi	ruv – bu	2	6	L03

	A	Indekslar jadvalidan gurux topiladi, va unda ko'rsatilgan mos chegaralarda chiziqli algoritm			T.1.2.
179		oshiriladi Binar qidiruv – bu	2	6	L03
	A	Berilgan massiv o'rtasidagi element olinadi, ya'ni $m = (L + R)/2$, va u qidiruv argumenti bilan taqqoslanadi. Topilmasa chegaralar mos ravishda o'zgartiriladi			T.1.2.
180		Xeshlash – bu	2	6	L03
	A	Funksiya yerdamida xesh-jadval to'ldiriladi va undan qidiriladi			T.1.2.
181		Operativ xotirada bajariladigan saralash qanday ataladi	2	7	L03
	A	ichki saralash			T.1.3.
182		Saralash usullari orasidan noto'g'risini toping.	2	14	L03
	A	dinamik			T.1.3.
183		Saralashning qaysi usullari, $\Theta(N^2)$ kalitlarni taqqoslash tartibiga ega?	2	9	L03
	A	qat'iy			T.1.3.
184		Berilgan to'plam elementlarini biror bir tartibda joylashtirish jarayoni	2	6	L03
	A	Saralash			T.1.3.
185		Saralash usuli deyiladi, agar saralash jarayonida bir hil kalitli elementlar nisbiy joylashuvi oʻzgarmasa	3	19	L03
	A	Turg'un (stable)			T.1.3.
186		Qo'yish orqali saralash g'oyasi.	2	6	L03
	A	Obyektlar hayolan tayyor a(1),,a(i-1) va boshlang'ich ketma-ketliklarga bo'linadi. Har bir qadamda (i=2 dan boshlab) boshlang'ich ketma- ketlikdan i-chi element ajratib olinib tayyor ketma-ketlikning kerakli joyiga qo'shiladi.			T.1.3.

187		Tanlash orqali saralash g'oyasi.	2	6	L03
	A	Berilgan obyektlar ichidan eng kichik kalitga ega element tanlanadi.Ushbu element boshlang'ich ketma-ketlikdagi birinchi element bilan o'rin almashadi. Undan keyin ushbu jarayon qolgan elementlarda amalga oshiriladi.			T.1.3.
188		Almashtirish orqali saralash g'oyasi.	2	6	L03
	A	n - 1 marta massivda quyidan yuqoriga qarab yurib kalitlar jufti-jufti bilan taqqoslanadi. Agar pastki kalit qiymati yuqoridagi jufti kalitidan kichik bo'lsa, u holda ular o'rni almashtiriladi.			T.1.3.
189		QuickSort usulining algoritm tartibini ko'rsating	2	14	L03
	A	Logarifmik			T.1.3.
190		Qat'iy usullarning algoritmlar tartibini ko'rsating	2	14	L03
	A	Kvadratik			T.1.3.
191		Saralash samaradorligini qaysi mezonlar yordamida aniqlanadi	2	14	L03
	A	taqqoslashlar va almashtirishlar soni			T.1.3.
192		Qanday saralash usullari qat'iy usullar deb belgilangan?	3	19	L03
	A	to'g'ridan-to'g'ri qo'shish; to'g'ridan-to'g'ri tanlash; to'g'ridan-to'g'ri almashtirish.			T.1.3.
193		Qanday saralash usullari yaxshilangan usullar deb belgilangan?	3	19	L03
	A	Tez saralash;Shella saralashi;Birlashtirish saralashi.			T.1.3.
194		Bu ismga ega obyekt bo'lib, shu ism orqali ichidagi ma'lumotlar bilan ishlovchi obyektdir.	1	1	L07
	A	Fayl			T.1.5.
195		Faylni aniqlovchi bir nechta ketma-ket bilgilar faylning	1	3	L07

A	Ismi			T.1.5.
196	Faylning ma'lumotlar tarkibini va dasturiy ta'minotini aniqlovchi ko'rsatkich	1	3	L07
A	Kengaytma			T.1.5.
197	Qanday klass yordamida faylga yozish jarayoni boshqariladi?	2	8	L07
A	ofstream			T.1.6.
198	Qanday klass yordamida fayldan o'qish jarayoni boshqariladi?	2	8	L07
A	ifstream			T.1.6.
199	Dasturda fayl ma'lumotlari ustida amal bajarishda unga qanday murojaat qilish mumkin?	2	8	L07
A	ko'rsatkichlar yordamida			T.1.5.
200	C++ tilining qaysi kutubxonasida fayl kiritish/chiqarish oqimlarini amalga oshiriladi?	2	9	L07
A	fstream			T.1.5.