

1.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning rivojlanishi
2.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlash paradigmasi
3.	Protseduraviy yondashuvning afzalliklari va kamchiliklari
4.	Strukturaviy dasturlashning asosiy g‘oyalari
5.	Modulli dasturlash kamchiliklari
6.	Modulli dasturlashda Modula2 tili
7.	Obyektlarning xatti-harakatlari.
8.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning tiplashtirish tushunchasi
9.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning parallelizm tushunchasi
10.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning abstraksiya prinsipi
11.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning voris olish prinsipi
12.	Sinflar va strukturalarning o‘xshash va farqli jihatlari
13.	Sinf xossalari va metodlariga kirishning public spetsifikatori
14.	Sinflarda inkapsulyatsiya prinsipini qo‘llash
15.	Sinf tarkibida standart konstruktorlar va ularni e‘lon qilish qoidalari
16.	“Universitet” nomli sinf yarating. Tarkibida uchta metod, uchta xossa bo‘lsin. Universitet manzilini getAddress() metodi orqali jo‘nating.
17.	“Kitob” nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, uchta xossa bo‘lsin. Kitob nomini almashtiradigan setter funksiya yozing.
18.	Korxona nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 4 ta xossa bo‘lsin. Korxona rahbarini getManager() metodi orqali jo‘nating.
19.	Do‘st funksiyalar va bir nechta sinflar
20.	Do‘st sinflarining afzallik jihatlari
21.	Obyektlar orasidagi bog‘lanishlar
22.	Obyektlar orasidagi bog‘lanishning agregatsiya turi
23.	Obyektlar orasidagi bog‘lanishning bog‘liqlik turi
24.	Futbol komandasi nomli sinf yarating. Jamoa tarkibini chop etadigan metod yozing. Obyekt jamoa a‘zolarini satrlar massivi sifatida konstruktorga jo‘natsin. Destruktor orqali obyektini o‘chiring.
25.	GeometrikShakl nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 4 ta xossa, 2 ta konstruktor, 1 ta destruktur bo‘lsin.
26.	Sinfning zanjirlash metodlariga misollar
27.	Sinflarning boshqa sinflardan tashkil topishi
28.	Korxona nomli sinf yozing. Korxonaning yillik daromadlari miqdori ma’lum. Korxonaning 10 yil davomidagi daromadlarini o‘shirish yoki kamayish foizlari miqdorlarini chop eting. Statik a‘zo va statik metodlardan foydalaning.
29.	Guruh nomli sinf yozing. Guruh talabalar soni 30 ta bo‘lishi talab qilinmoqda. Guruh talabalar soniga qarab, “TALABA YETARLI”, “TALABA KAM”, “TALABA KO‘P” kabi natijalar qaytaruvchi metodlar hosil qiling.
30.	Xodim nomli sinf yozing. Xodimning maoshini yevroga o‘tkazib beradigan metod yozing va undan foydalaning.
31.	Xodim nomli sinf yozing. Uning yoshiga qarab ustama belgilaydigan metod yozing va undan foydalaning.
32.	Xodim nomli sinf yozing. Xodimning necha yoshida ishga kirganligi va ish staji ma’lum. Xodim 60 yoshida va kamida 20 yil stajga ega bo‘lsa nafaqaga chiqadi. Xodimning nafaqaga qancha yildan keyin chiqishini hisoblovchi metod yozing.
33.	Dekanat nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 3 ta xossa bo‘lsin. Dekanat nomini getName() metodi orqali jo‘nating.
34.	GeometrikShakl nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 3 ta xossa bo‘lsin. Shakl nomini getName() metodi orqali jo‘nating.
35.	Soat nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 3 ta xossa bo‘lsin. Soat chiqqan davlat nomini getCountry() metodi orqali jo‘nating.
36.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 4 ta xossa, 2 ta konstruktor va destruktur bo‘lsin
37.	Talaba nomli sinf yarating. Talabaning olgan baholarini chop etadigan metod yozing. Konstruktor va destruktordan foydalaning.

38.	Universitet nomli sinf yarating. Universitet tarkibidagi yoʻnalishlarni chop etadigan metod yozing. Konstruktor va destruktordan foydalaning.
39.	Uchburchak nomli sinf yozing. Uning uchlari koordinatalari sinfning maydonlari boʻlsin. Perimetri va Yuzani aniqlash metodlari hosil qiling. Uchburchak sinfi uchun obyektlar yaratadi. Statik aʼzo oʻzgaruvchisi uchburchaklarning nomerini saqlasin.
40.	Xodim nomli sinf yozing. Tarkibida maoshni aniqlash metodini yozing. Xodimning maoshi oyma-oy 1%dan oshib boradi. Xodim N oy ishlagandan keyingi maoshini aniqlang. Statik aʼzo va statik metodlardan foydalaning
41.	GeometrikShakl nomli sinf hosil qiling unda romb va parallelogram shakllarini yuzasini topish metodi boʻlsin. Bu metodlardan asosiy dasturda foydalaning.
42.	Mashina nomli sinfni oʻrganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qoʻllanishini koʻrsating.
43.	Talaba nomli sinfni oʻrganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qoʻllanishini koʻrsating.
44.	Universitet nomli sinfni oʻrganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qoʻllanishini koʻrsating.
45.	Kafedra nomli sinfni oʻrganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qoʻllanishini koʻrsating.
46.	Maktab nomli sinfni oʻrganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qoʻllanishini koʻrsating.
47.	“x” va “y” shaxsiy aʼzolari bilan “Point” nomli sinf yarating. Ikkita “Point” obyekti orasidagi masofani hisoblaydigan “calculateDistance()” funksiyasini yarating. Masofa formulasi yordamida ushbu funksiyani bajaring.
48.	“Talaba” va “Kutubxona” nomli ikkita sinf yarating, bu yerda “Talaba” talabalar maʼlumotlarini saqlaydi va “Kutubxona” kitoblar mavjudligini boshqaradi. “Kutubxona” sinfi talabaning qarz olish tarixiga kirishi va yangilanishi mumkin boʻlgan doʻstlar sinfi munosabatlarini yarating.
49.	“Id” va “ish haqi” shaxsiy aʼzolari bilan “Xodim” nomli sinfni amalga oshiring. Saralash algoritmidan foydalanib, “Xodim” obyektlari massivini ularning ish haqi asosida saralash uchun anonim obʼekt yarating.
50.	2D matritsani ifodalovchi “Matrix” nomli sinfni ishlab chiqing. Ikkita “Matrisa” obyekti oʻrtasida matritsalarini koʻpaytirishni amalga oshiradigan “multiplyMatrices()” nomli doʻst funksiyasini loyihalashtiring.
51.	“Foydalanuvchi nomi” shaxsiy aʼzosi bilan “User” nomli sinf yarating. Foydalanuvchi autentifikatsiyasini boshqarish uchun “Foydalanuvchi”ga doʻst sinf sifatida “Autentifikatsiya” nomli sinfni ishlab chiqing. Kiritilgan foydalanuvchi nomi saqlangan foydalanuvchi nomiga mos kelishini tekshirish orqali autentifikatsiya jarayonini simulyatsiya qiling.
52.	Jurnallarni saqlash uchun shaxsiy aʼzolar bilan “Logger” sinfini loyihalash. Muayyan hodisa uchun jurnalga yozuv yozish va keyin jurnalni koʻrsatish uchun “Logger” sinfining anonim obʼektini yarating.
53.	Talaba nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor boʻlsin. Desktruktordan foydalaning. Sinf dan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
54.	Universitet nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor boʻlsin. Desktruktordan foydalaning. Sinf dan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
55.	Kafedra nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor boʻlsin. Desktruktordan foydalaning. Sinf dan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
56.	Futbol jamoasining oʻtkazgan oʻyinlari soni, gʻalabalari soni, magʻlubiyatlar soni, duranglar soni maʼlum boʻlsa, Uning toʻplagan ochkosini hisoblash dasturini tuzing. Gʻalabaga 3 ochko, magʻlubiyatga 0 ochko, durangga 1 ochko beriladi
57.	Fakultet nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring

58.	Guruh nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
59.	Kutubxona nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
60.	Xodim nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
61.	Korxona nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
62.	Shahar nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
63.	Viloyat nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinf dan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
64.	Jismning hajmini, zichligini, massasini aniqlash metodlariga ega bo'lgan sinfni yozing. Mavjud bo'lgan xususiyatlarga qarab qolganini topish imkoniyati mavjud bo'lsin. ( $\rho = \frac{m}{V}$ , $V = \frac{m}{\rho}$ , $m = \rho * V$ . Bu yerda $V$ – hajm, $\rho$ – zichlik, $m$ – massa). Sinf dan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
65.	Tovarning sotilgan narxi asl narxidan necha foiz qimmatligini aniqlash metodiga ega bo'lgan sinf yozing. Sinf dan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
66.	Phone nomli sinf yozing. Uning number (nomer), model (model), weight (vazn) nomli xossalari bo'lsin. Telefon raqamda pul mavjud yoki yo'qligini tekshirish metodini yozing. Uning balance (balans) xossasi ham mavjud bo'lsin. Sinf dan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
67.	Talaba to'lagan kontrakt miqdorini, qolgan qarzini hamda stipendiya miqdorini qaytaradigan metodga ega bo'lgan sinf yozing. Sinf dan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
68.	Maktab o'quvchilar umumiy sonining necha foizini qizlar va necha foizini og'il bolalar tashkil qilishini aniqlash imkonini beruvchi metodlarga ega bo'lgan sinf yozing. Sinf dan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
69.	Shaxsning yashash joyi va telefon raqamlarini o'zgartirish (set funksiya) metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Yangi ma'lumotlarni uzatish uchun get funksiya yozing. Sinf dan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
70.	Jismning hajmi va massasini o'zgartirish (set funksiya) metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Yangi ma'lumotlarni uzatish uchun get funksiya yozing
71.	Telefonning xotira sig'imi va tezkor xotirasini o'zgartirish (set funksiya) metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Yangi ma'lumotlarni uzatish uchun get funksiya yozing
72.	Tovarning asl narxi va sotilishi narxini o'zgartirish (set funksiya) metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Yangi ma'lumotlarni uzatish uchun get funksiya yozing

73.	Fakultet dekani va nomini o'zgartirish (set funksiya) metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Yangi ma'lumotlarni uzatish uchun get funksiya yozing
74.	Kafedra nomi va xonasi raqamini o'zgartirish (set funksiya) metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Yangi ma'lumotlarni uzatish uchun get funksiya yozing
75.	"Talaba" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, ikkita xossa bo'lsin. Talaba ismini getName() metodi orqali jo'nating.
76.	"Universitet" nomli sinf yarating. Tarkibida uchta metod, uchta xossa bo'lsin. Universitet mailini getMail() metodi orqali jo'nating.
77.	"Kafedra" nomli sinf yarating. Tarkibida uchta metod, uchta xossa bo'lsin. Kafedra manzilini getAdress() metodi orqali jo'nating.
78.	"Maktab" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, ikkita xossa bo'lsin. Maktab raqamini getNumber() metodi orqali jo'nating.
79.	"Kitob" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, uchta xossa bo'lsin. Kitob muallifini almashtiradigan setter funksiya yozing.
80.	"Noutbuk" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, 4 ta xossa bo'lsin. Noutbuk xotira sig'imini getMemorySize() metodi orqali jo'nating.
81.	O'qituvchi dars beradigan fan, haftalik soati va maoshi miqdori ma'lum. Har bir xossaning qiymatini qaytaradigan va o'zgartiradigan get va set metodlarga ega sinf yozing. <b>Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.</b>
82.	Xodimning bo'limi, ish kuni soni va maoshi miqdori ma'lum. Har bir xossaning qiymatini qaytaradigan va o'zgartiradigan get va set metodlarga ega sinf yozing. <b>Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.</b>
83.	"Mashina" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, ikkita xossa bo'lsin. Mashina tezligini getSpeed() metodi orqali jo'nating. Setter funksiyalar yozing.
84.	"Talaba" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, ikkita xossa bo'lsin. Talaba yoshini getAge() metodi orqali jo'nating.
85.	"Kafedra" nomli sinf yarating. Tarkibida uchta metod, uchta xossa bo'lsin. Kafedra nomini getDepartment() metodi orqali jo'nating.
86.	"Maktab" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, ikkita xossa bo'lsin. Maktab raqamini getNumber() metodi orqali jo'nating.
87.	"Noutbuk" nomli sinf yarating. Tarkibida ikkita metod, 4 ta xossa bo'lsin. Noutbuk brendini getBrend() metodi orqali jo'nating.
88.	Fakultet nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 5 ta xossa bo'lsin. Fakultet dekanini almashtiradigan setDekan(), fakultet nomini almashtiradigan setName() metodlarini yozing.
89.	Kutubxona nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 5 ta xossa bo'lsin. Kutubxona rahbarini getManager() metodi orqali jo'nating. Kutubxona kitoblari sonini getBookCount() metodi orqali jo'nating.
90.	Xodim nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 5 ta xossa bo'lsin. Xodim lavozimini getPosition() metodi orqali jo'nating.
91.	Viloyat nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 4 ta xossa, 2 ta konstruktor va destruktur bo'lsin. A'zo o'zgaruvchilarni initsializatsiyalang
92.	Dekanat nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 4 ta xossa, 2 ta konstruktor va destruktur bo'lsin.
93.	Shifoxona nomli sinf yarating. Bemorlar ro'yxatini chop etadigan metod yozing. Destruktor va konstruktorlar hosil qiling.
94.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 4 ta xossa, 2 ta konstruktor va destruktur bo'lsin
95.	Talaba nomli sinf yarating. Talabaning olgan baholarini chop etadigan metod yozing. Konstruktor va destruktordan foydalaning.
96.	Uchburchak nomli sinf yozing. Uning uchlari koordinatalari sinfning maydonlari bo'lsin. Perimetri va Yuzani aniqlash metodlari hosil qiling. Uchburchak sinfi

	uchun obyektlar yaratadi. Statik a'zo o'zgaruvchisi uchburchaklarning nomerini saqlasin.
97.	Xodim nomli sinf yozing. Tarkibida maoshni aniqlash metodini yozing. Xodimning maoshi oyma-oy 1%dan oshib boradi. Xodim N oy ishlagandan keyingi maoshini aniqlang. Statik a'zo va statik metodlardan foydalaning
98.	Supermarket nomli sinf yozing. Supermarket mahsulotlar narxini har oyda k% ga tushirishni rejalashtirgan. 10 ta mahsulot uchun 10 oydagi narxlarning o'zgarish dinamikasini chop eting. Statik a'zo va statik metodlardan foydalaning.
99.	Talaba nomli sinf yozing. Talaba "Dasturlash asoslari" fanini 5 semestr davomida o'qidi. Uning ushbu fandan olgan baholari yig'indisini o'rtachasini toping.
100.	Number nomli sinf yozing. Uning tarkibida 4 ta asosiy amal: qo'shish, ayirish, bo'lish, ko'paytirishni hisoblash metodlarini hosil qiling.
101.	Number nomli sinf yozing. Uning tarkibida sonning toq yoki juftligini tekshiradigan, undan keyingi sonni topadigan, uchga, to'rtga bo'linishini tekshiradigan metodlar bo'lsin.
102.	Kitob nomli sinf yozing. Kitob nashr etilgan yilga qarab, u chop etilganiga qancha vaqt bo'lganini hisoblash metodini yozing.
103.	FutbolKomandasi nomli sinf yozing. Komandaning to'plagan ochkosiga qarab Liga da qolish yoki qolmasligini aniqlash metodini yozing. Ligada qolish uchun jamoa kamida 30 ochko olishi kerak
104.	FutbolKomandasi nomli sinf yozing. Komandaning ochkosi miqdorini hisoblash metodini aniqlang. Komanda x ta g'alaba, y ta durangga erishgan. Shuningdek, z ta mag'lubiyatga uchragan. Har bir g'alaba 3 ochko, har bir durangga 1 ochko, mag'lubiyatga 0 ochko beriladi.
105.	O'qituvchining nafaqa daftarchasida qayd etilgan dastlabki summa 1000 so'm. 30 yil ishlagan o'qituvchi qancha miqdordagi pensiya bilan nafaqaga chiqadi. (Eslatma: jamg'arib boriladigan pensiya miqdori 1%)
106.	Shifoxona nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 3 ta xossa bo'lsin. Shifoxona turini getType() metodi orqali jo'nating.
107.	Korxonona nomli sinf yozing. Korxonaning yillik daromadlari miqdori ma'lum. Korxonaning 10 yil davomidagi daromadlarini o'sish yoki kamayish foizlari miqdorlarini chop eting. Statik a'zo va statik metodlardan foydalaning.
108.	Supermarket nomli sinf yozing. Supermarket mahsulotlar narxini har oyda k% ga tushirishni rejalashtirgan. 10 ta mahsulot uchun 10 oydagi narxlarning o'zgarish dinamikasini chop eting. Statik a'zo va statik metodlardan foydalaning.
109.	Talaba nomli sinf yozing. Talaba "Dasturlash asoslari" fanini 5 semestr davomida o'qidi. Uning ushbu fandan olgan baholari yig'indisini o'rtachasini toping
110.	Mashina nomli sinf yarating. Mashina raqamiga qarab uning qaysi viloyat mashinasini aniqlash metodni hosil qiling va undan asosiy dasturda foydalaning.
111.	Mashina nomli sinf yarating. Uning bosib o'tgan yo'liga qarab yoqilg'i sarfini aniqlash metodi bo'lsin.
112.	Mashina nomli sinf yarating. Uning yoqilg'i sarfi ma'lum bo'lsa, bosib o'tgan masofasini aniqlash metodini hosil qiling va undan asosiy dasturda foydalaning.
113.	Talaba nomli sinf yarating. Uning guruh raqamiga qarab kursini aniqlash metodini hosil qiling va undan asosiy dasturda foydalaning.
114.	Talaba nomli sinf yarating. Uning tug'ilgan yiliga qarab yoshini aniqlash metodini hosil qiling va undan asosiy dasturda foydalaning.
115.	Talaba nomli sinf yarating. Uning bahosiga qarab stipendiya summasini aniqlash metodini hosil qiling va undan asosiy dasturda foydalaning.
116.	Universitet nomli sinf yarating. Undagi talabalar soniga qarab, taxminiy guruh sonini aniqlash metodini hosil qiling va undan asosiy dasturda foydalaning (Eslatma: har bir guruhda o'rtacha 30 ta talaba bor deb hisoblang).
117.	GeometrikShakl nomli sinf hosil qiling unda to'g'ri to'rtburchak va uchburchak shakllarini yuzasini topish metodi bo'lsin. Bu metodlardan asosiy dasturda foydalaning.

118.	GeometrikShakl nomli sinf hosil qiling unda doira va trapetsiya shakllarini yuzasini topish metodi bo'lsin.
119.	Kitob nomli sinfni o'rganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qo'llanishini ko'rsating.
120.	Noutbuk nomli sinfni o'rganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qo'llanishini ko'rsating.
121.	Fakultet nomli sinfni o'rganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qo'llanishini ko'rsating.
122.	Guruh nomli sinfni o'rganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qo'llanishini ko'rsating.
123.	Kutubxona nomli sinfni o'rganib chiqing. Bu sinfning atributlarini va sinf tarkibidagi xatti-harakatlarni ifodalang. Inkapsulyatsiya prinsipi qo'llanishini ko'rsating.
124.	Futbol komandasi nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
125.	Dekanat nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
126.	Shifoxona nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
127.	GeometrikShakl nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
128.	Soat nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
129.	Telefon nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
130.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
131.	Talaba nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
132.	Universitet nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
133.	Kafedra nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
134.	Maktab nomli sinf yarating. Tarkibida statik a'zolar va statik metodlar mavjud bo'lsin.
135.	Shaxsiy a'zolar hisob raqami, balans va displayBalance() umumiy usuli bilan BankAccount nomli sinf yarating. BankAccount obyektini balansiga mablag' qo'shish imkonini beruvchi depozitAmount() nomli do'st funksiyasini loyihalash.
136.	"Uzunlik" va "kenglik" xususiy a'zolari bilan "To'rtburchak" nomli sinfni va maydonni hisoblash uchun "calculateArea()" umumiy usulini loyihalash. Uzunligi 5 va eni 10 bo'lgan to'rtburchakning maydonini hisoblash uchun "Rectangle" sinfining anonim obyektini yarating.
137.	"Haqiqiy" va "mavhum" shaxsiy a'zolariga ega bo'lgan murakkab sonlarni ifodalovchi "ComplexNumber" nomli sinfni aniqlang. Ikkita "ComplexNumber" obyektini parametr sifatida qabul qiladigan va ularning yig'indisini qaytaradigan "addComplex()" do'st funksiyasini yarating. Qo'shish amalini bajarish uchun anonim obyektidan foydalaning.
138.	"x" va "y" shaxsiy a'zolari bilan "Point" nomli sinf yarating. Ikkita "Point" obyektini orasidagi masofani hisoblaydigan "calculateDistance()" nomli do'st funksiyasini yarating. Bu funksiyani Pifagor teoremasidan foydalanib bajaring.
139.	"O'qituvchi" va "Bo'lim" ikkita sinf yarating, bu yerda "O'qituvchi" o'qituvchi ma'lumotlarini saqlaydi va "Bo'lim" bo'lim tafsilotlarini boshqaradi. "Bo'lim" sinfi o'qituvchi ma'lumotlariga kirishi va ko'rsatishi mumkin bo'lgan do'stlar sinfi munosabatlarini yarating.

140.	Selsiy bo'yicha haroratni saqlash uchun shaxsiy a'zolar bilan "Temperatura" nomli sinfni amalga oshiring. Haroratni Selsiydan Farengeytga aylantirish uchun "Temperatura" sinfining anonim obyektini yarating.
141.	Mahsulot tafsilotlari uchun shaxsiy a'zolar bilan "Shop" sinfini loyihalash. Do'kondan mahsulotlarga kirishi va xarid qilishi mumkin bo'lgan "Mijoz" nomli do'stlar sinfini yarating. Ushbu sinflar yordamida xarid qilish stsenariysini simulyatsiya qiling.
142.	Butun qiymatlar massivini saqlay oladigan "DataList" nomli sinfni loyihalash. "DataList" obyektidagi qiymatlarning o'rtacha qiymatini hisoblaydigan "calculateAverage()" nomli do'st funksiyasini yarating.
143.	"Valyuta kurslarini saqlash uchun shaxsiy a'zolar bilan "CurrencyConverter" sinfini yarating. Mablag'ni bir valyutadan boshqasiga o'tkazish uchun "CurrencyConverter" sinfining anonim obyektini yarating.
144.	"Foydalanuvchi" sinfini hosil qiling. Sinfning ism, yosh, email xossalari mavjud bo'lsin. Foydalanuvchining email manzilini jo'natish metodini hosil qiling.
145.	"Admin" sinfini hosil qiling. Sinfning ism, yosh, email, login xossalari mavjud bo'lsin. Adminning loginini jo'natish metodini hosil qiling.
146.	"Mashina" sinfini hosil qiling. Mashina narxini n marta qimmatlashganda yangi narxni uzatadigan get funksiyani yozing.
147.	"Kafedra" sinfini hosil qiling. Kafedrada o'tiladigan fanlar soni ma'lum. Umumiy fanlar sonining 50%i qaytaradigan get funksiyani yozing.
148.	"Kitob" sinfini hosil qiling. Kitob sahifa soni, chop etilgan yili va mualliflari uchun get funksiyani yozing.
149.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor bo'lsin. Desktruktordan foydalaning. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
150.	Maktab nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor bo'lsin. Desktruktordan foydalaning. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
151.	Kitob nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor bo'lsin. Desktruktordan foydalaning. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
152.	Noutbuk nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor bo'lsin. Desktruktordan foydalaning. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
153.	Fakultet nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor bo'lsin. Desktruktordan foydalaning. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
154.	Guruh nomli sinf yarating. Tarkibida ikki xil konstruktor bo'lsin. Desktruktordan foydalaning. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalang
155.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
156.	Talaba nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
157.	Universitet nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
158.	Kafedra nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring

159.	Maktab nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
160.	Kitob nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
161.	Noutbuk nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
162.	Fakultet nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
163.	Guruh nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
164.	Kutubxona nomli sinf yarating. Tarkibida public, private spetsifikatorlari orqali metodlar va xossalar e'lon qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling va uni initsializatsiyalashtiring
165.	Xodim maoshini turli valyutalarga konvertatsiya qilmoqchi. Xodimning maoshini turli valyutalarda chop eting
166.	$y = Ax + B$ chiziqli tenglamani yechadigan dastur tuzing
167.	Talaba nomli sinf e'lon qilib, uning nechanchi kursda o'qishini aniqlash metodini yozing
168.	Shakllar nomli sinf yozib, uning tarkibida perimetrlarni aniqlovchi metodlar yozing
169.	Account nomli sinf yarating. Uning bankdagi hisob raqamida qancha pul borligini aniqlash metodini hosil qiling
170.	Account nomli sinf hosil qiling. Bankda ochilgan dastlabki hisob raqamda 100 000 pul bor. U har oy 10% dan oshib borsa, bir yilda qancha summa to'planadi
171.	Bankomat nomli sinf hosil qiling. Bankomatda qancha pul borligini aniqlash metodini yozing
172.	Uchburchak nomli sinf hosil qiling. Uning tomonlari ma'lum ekanligidan, yuzasini, balandligini, medianani, burchaklarini topuvchi metodlarni aniqlang
173.	Aylana nomli sinf hosil qiling. Uning radiusi ma'lum ekanligidan diametrini, yuzasini topuvchi metodlarni aniqlang
174.	Trapetsiya nomli sinf hosil qiling. Uning tomonlari ma'lum ekanligidan, yuzasini, balandligini, diametrini topuvchi metodlarni aniqlang
175.	To'g'ri to'rtburchak nomli sinf hosil qiling. Uning tomonlari ma'lum ekanligidan, yuzasini, diametrini topuvchi metodlarni aniqlang
176.	Tovar nomli sinf hosil qiling. Tovar narxi ma'lum. Har bir tovar 10% daromad bilan sotiladi. Uning dastlabki narxini hisoblash metodini aniqlang
177.	Trapetsiya nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
178.	Shakllar nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
179.	MaktabSinf nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
180.	Kompyuter nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
181.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
182.	Talaba nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
183.	Universitet nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring



184.	Kafedra nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
185.	Maktab nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
186.	Kitob nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
187.	Noutbuk nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
188.	Futbol komandasi nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
189.	Dekanat nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
190.	Shifoxona nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
191.	GeometrikShakl nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
192.	Soat nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
193.	Telefon nomli sinf yarating. Tarkibida getter va setter funksiyalar hosil qiling. Sinfdan obyektlar hosil qiling. Getter va setter funksiyalarni chaqiring
194.	Telefon xotirasini qaytaradigan metodga ega sinf yozing. Sinf tarkibida xotiraning qancha qismi ishlayotgani va qancha qismi ishlamayotgani haqida xabar beruvchi get funksiyalar bo'lsin. Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
195.	Jismning hajmi mavjud va uni topish imkonini beruvchi metodga ega bo'lgan sinf yozing. Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
196.	Kasallik bilan kelgan bemorni qaysi shifokor davolash mumkinligini ko'rsatuvchi metodga ega bo'lgan Shifokor sinfini yozing (4 ta kasallik turi va 4 ta shifokor bor deb hisoblansin). Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
197.	Viloyat markazi hududini n% ga kattalashtirish imkonini beruvchi metodga ega bo'lgan sinf yozing. Sinf nomi Viloyat bo'lsin. Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
198.	Mashina tezligini, bosib o'tilgan masofasini, sarflangan vaqtni aniqlash metodlariga ega bo'lgan sinfni yozing. Mavjud bo'lgan xususiyatlarga qarab qolganini topish imkoniyati mavjud bo'lsin. $(v = \frac{S}{t}, S = v * t, t = \frac{S}{v})$ . Bu yerda $v$ – tezlik, $S$ – masofa, $t$ – vaqt). Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
199.	N ta xodimga K so'mdan oylik to'lanadi. Korxona bir oyda va bir yilda qancha maosh to'lashini aniqlash metodlariga ega bo'lgan sinf yozing. Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
200.	$(4x + 5y)/8$ ifodaning qiymatini zanjirlash metodlaridan foydalanib toping. Ifoda nomli sinf yozing. Ko'paytirish, Bo'lish va qo'shish metodlari bo'lsin. Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo'llang.
201.	$(x + \frac{5}{y}) * k$ ifodaning qiymatini zanjirlash metodlaridan foydalanib toping. Ifoda

	nomli sinf yozing. Ko‘paytirish, Bo‘lish va qo‘shish metodlari bo‘lsin. <b>Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo‘llang.</b>
202.	$x^y * k + 4 - z$ ifodaning qiymatini zanjirlash metodlaridan foydalanib toping. Ifoda nomli sinf yozing. Ko‘paytirish, darajaga ko‘tarish va qo‘shish, ayirish metodlari bo‘lsin. <b>Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo‘llang.</b>
203.	Firmaning yillik soliq miqdori umumiy daromadning necha foizini tashkil qilishini aniqlash metodiga ega bo‘lgan sinfni hosil qiling. <b>Sinfdan obyektlar hosil qiling va metodni qo‘llang.</b>
204.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlash tarixi.
205.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlash tillari
206.	Obyektga yo‘naltirilgan yondashuv
207.	Obyektga yo‘naltirilgan Simula tili
208.	Obyektga yo‘naltirilgan yondashuvning afzalliklari va maqsadlari
209.	Obyektga yo‘naltirilgan yondashuvga asoslangan dasturiy ta‘minotning 6 xususiyati
210.	Obyektga yo‘naltirilgan yondashuvga asoslangan dasturiy ta‘minotning tabiiylik, ishonchlilik xususiyatlari
211.	Obyektga yo‘naltirilgan yondashuvga asoslangan dasturiy ta‘minotning qayta qo‘llanish imkoniyati, kuzatib borishda qulaylik xususiyatlari
212.	Obyektga yo‘naltirilgan yondashuvga asoslangan dasturiy ta‘minotning yangi versiyalarning davriy chiqarilishi xususiyatlari
213.	Obyekt modeli va uning afzalliklari
214.	Obyekt tushunchasi va obyekt ma‘lumotlari
215.	Sinflar va obyektlarning aloqasi hamda o‘zaro ta‘siri
216.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlash prinsiplari
217.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning inkapsulatsiya prinsipi
218.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning polimorfizm prinsipi
219.	Inkapsulyatsiya va ma‘lumotlarni yashirish
220.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashda iyerarxiya tushunchasi
221.	Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashda modullik tushunchasi
222.	Sinf va obyekt tushunchasi
223.	C++ dasturlash tilida sinflar va ularni e‘lon qilish
224.	C++ tilida sinf o‘zgaruvchisi sinfning nusxasi (obyekt) tushunchasi
225.	Sinf metodlari va xossalari
226.	Sinf metodlari va xossalari e‘lon qilish hamda ularga oid misollar
227.	Sinf xossalari va metodlariga kirish spetsifikatorlari
228.	Sinf xossalari va metodlariga kirishning private spetsifikatori
229.	Sinfning getter funksiyalari va ularni e‘lon qilishga oid misollar
230.	Sinfning setter funksiyalari va ularni e‘lon qilishga oid misollar
231.	Sinf tarkibidagi konstruktorlar
232.	Sinf tarkibidagi destruktorga
233.	Sinf tarkibidagi a‘zo o‘zgaruvchilarni initialsizatsiyalash
234.	Sinf tarkibida parametrli konstruktorlar va ularni e‘lon qilish qoidalari
235.	Sinf tarkibida oshkormas yaratilgan standart konstruktor
236.	Do‘st funksiyalar va sinflar
237.	Do‘st sinflar va metodlar
238.	Anonim obyektlar
239.	Anonim sinf obyektlari
240.	Anonim obyektlarning afzallik jihatlari
241.	Obyektlarning o‘zaro aloqasi
242.	Obyektlar orasidagi bog‘lanishning kompozitsiya turi
243.	Obyektlar orasidagi bog‘lanishning assotsiatsiya turi

244.	*this yashirin ko'rsatkichi
245.	*this ko'rsatkichiga oshkor ko'rsatkich
246.	Sinfning zanjirlash metodlari
247.	Boshqa sinflarni o'z ichiga olgan sinflar
248.	Sinf tarkibida obyekt maydon sifatida qo'llanilishi
249.	C++ dasturlash tilida lokal sinflar
250.	Futbol komandasi nomli sinf yarating. Tarkibida 2 ta metod, 3 ta xossa bo'lsin. Jamoa sardorini getCapitan() metodi orqali jo'nating.