|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Axborotlarni saqlash va qidirish nimaning funktsionali va funktsiyasi hisoblanadi?** | Avtomatlashtirilgan axborot tizimining | Korporativ axborot tizimining | Lokal ma`lumotlar bazasining | Ma`lumotnoma tizimining |
| **Axborot tizimi haqidagi qaysi fikrlar to’g’ri ko’rsatilgan ?** | Barchasi to’g’ri | *Axborot tizimi -* ob’ekt, hodisa yoki jarayonning holati haqida yangicha ma’lumot olish maqsadida ma’lumotlarni yig’ish, qayta ishlash va uzatish vositalari hamda usullari majmuasidan foydalanish jarayonidir. | *Axborot tizimi* – qo’yilgan maqsadga erishish uchun o’zaro aloqador vositalar va usullar to’plami yordamida axborotni saqlash, qayta ishlash va uzatishdir. | *Axborot tizimi* bu- axborot jarayonlarini realizaciya qiluvchi yoki qo’llab quvvatlovchi ixtiyoriy tizimdir. |
| **Axborot tizimlari o’zining qo’llaniladigan masshtabi bo’yicha qanday guruhlarga ajratiladi:** | yakka; guruhli; korporativ | avtonom; global;korporativ. | *-tarmoqli;-yakka,qo’shma* | *Katta;Kichik; O’rta.* |
| **Real vaqt operatsion tizimlarini ko’rsating** | Windows CE, QNX Neutrino, RTOS, OS-9 | Windows XP, UNIX, Linix | MsDos, PcDos | Windows Me, Windows NT |
| **OPC-server yordamida …** | tarmoqdagi ixtiyoriy kompyuterlarga, kiritish-chiqarish qurilmalariga yoki kontrollerlarga ruxsat beriladi | MB dan kollektiv foydalanish amalga oshiriladi | PHP skriptlari HTMLga aylanti-riladi | Tarmoq kompyuterlarini boshqaradi |
| **Avtomatlashtirilgan tizimlar arxitekturasining quyi bosqichi** | datchiklar va bajaruvchi qurilmalarni o’z ichiga oladi | dasturlashtiriladigan mantiqiy kontrollerlar, analog-raqamli va diskretli kirtish-chiqarish modullaridan tashkil topgan | inson-mashina interfeysli ishchi kompyuterlardan tashkil topgan | texnologik jarayonlarni avtomatlashtirilgan boshqarish tizimi bilan korxona boshqaruvining avtomatlashtirilgan tizimi integraciyasini ta’minlaydi |
| **Axborot tizimi qanday talablarga javob berishi kerak?** | egiluvchan, ishonchli, samarali, xavfsizlik | Masshtabli, ishonchli, samarali, xavfsizlik | Egiluvchan, ishonchli, samarali, | Egiluvchan, ishonchli, samarali, ommaviy |
| **Tizimning strukturasi- bu:** | Elementlar majmuasi va ular orasidagi aloqadorlik | Quyi tizimlar majmuasi | Belgilangan guruh xususiyatlarini akslantiruvchi tizim tavsifi | Tizim tartibi |
| **Axborot tizimi bu: -** | Axborot jarayonlarini amalga oshiruvchi yoki qo`llab quvvatlovchi har qanday tizim | Axborotni qayta ishlovchi global tizim | Hisoblash jarayonlarini amalga oshiruvchi har qanday tizim | Axborotni o`zida saqlovchi lokal tizim |
| **Geografik axborot tizimi nima uchun mo`ljallangan?** | Fazoviy koordinallashgan ma`lumotlarni yig’ish, saqlash, qayta ishlash, ruxsat berish, tarqatish | Formalizatsiyalanmagan hujjatlarni saqlash | Murakkab algoritmlar bo`yicha ma`lumotlarni qayta ishlash | Tashkilot da boshqarish funktsiyalarini bajarish |
| **Axborot tizimining strukturasi – bu:** | Maqsadga erishish uchun butun qismlarining aloqadorlik majmuasi va munosabatlari | Ma`lumotlarni qayta ishlash algoritmlari | Tashqi muhit bilan o`zaro aloqadorlik | Tizimda ob`ektlarning munosabatlarini yo`lga qo`yuvchi huquqiy normalar |
| **Ob`ekt haqida axborotlarni yig’ish, uzatish va qayta ishlashni nima bajaradi?** | Axborot tizimi | Axborot maydoni | Axborot muhiti | Axborot bozori |
| **Avtomatlashtirilgan axborot tizimlarida ...** | avtomatlashtirish to`liq bo`lib, personalning aralashuvi talab etilmaydi | Ma`lumotlar murakkab algoritm asosida qayta ishlanadi | Tashkilotda boshqaruv masalalari echiladi | avtomatizatsiya to`liq bo`lmasligi mumkin |
| **Qaysi tizim o`z holatini yoki o`zining muhitini o`zgartirish xususiyatiga ega?** | adaptiv | izolyatsiyalangan | ochiq | yopiq |
| **Axborot tizimining asosida nima yotadi?** | Ma`lumotlarni saqlash muhiti va ruxsat berish | EHM-ning hisob-lash quvati | Komp’yuter tarmog’i | Axborotni qayta ish-lash metod-lari |
| **AAT da operatsion tizimning qaysi ko`rinishlari qo`llaniladi?** | Lokal va tarmoqli | Global va tarmoqli | Regional va tarmoqli | Korpora-tivli va lokal |
| **AAT larida qaysi maxsus operatsion tizimlar (OT) qo`llanilishi mumkin?** | Avtomatlashtirilgan loyihalash OT, real vaqtli OT | Avtomatlashtirilgan loyihalash OT, tarmoq OT | TarmoqOT, real vaqtli OT | Avtomatlashtirilgan loyihalash OT, korporativ OT |
| **Hisoblash mashinasi quyidagilarni birlashtiradi:** | texnik va dasturiy vositalarni | Foydalanuvchi interfeysi va dasturiy vositalarni | Texnik xizmat va servis dasturlarni | Tizim modellari va operatsion tizimlarni |
| **Qaysi axborot tizimi axborotdan jamoaviy foydalanishga yo`naltirilgan?** | Guruhli axborot tizimlari | Birlamchi | Ma`lumotnomali | Korpora-tivli |
| **Axborot tizimini tashkil etishning an`anaviy metodini belgilang.** | mijoz-server arxitekturasi | mijoz-mijoz arxitekturasi | server- server arxitektura | Barcha axborotlarni bitta komp’yuterda yig’ish |
| **Axbort tizimi asosida nima yotadi?** | Ma`lumotlarni saqlash muhiti va ularga ruxsat | Komp’yuterning hisoblash quvvati | Ma`lumotlarni uzatish bo`yicha komp’yutertarmog’i | Axborotlarni qayta ishlash metodlari |
| **Predmet soha -bu:** | ob`ektlar, jarayonlar, hodisalar va o`rab turgan dunyo haqida axborot. | Tizimlardagi jarayonlar haqida ma`lumotlar | Jarayonlar va ab`ektlar haqidagi modellar | ob`ektlarning xususiyatlari va xossalari |
| **Boshqaruv tiliga qanday tushunchalar kiradi?** | ob`ekt, muhit, teskari aloqa, algoritm | ob`ekt, muhit, model | model, muhit, teskari aloqa | ob`ekt, muhit, buyruq, algoritm |
| **Korporativ axborot tizimlari – bu:** | Korporatsiya ishini ta`minlovchi axborot tizimidir | Internet orqali biznes qiluvchi tizimdir | Internetga xizmat ko`rsatuvchi tizimdir | Korporatsiyaning komp’yuter tarmog’idir |
| **Fizik tabiati bo`yicha aloqa kanallari qanday turlarga bo’linadi.** | Mexanik, akustik, optik, elektrik | Mexanik, akustik, optic. ultrotovushli | Mexanik, optik, elektrik, simsiz | Akustik, optik, elektrik, kabelli |
| **Mul’timedia iborasini belgilang** | Axborotlarning barcha turlarini bildiruvchi dasturiy majmua | Axborotlar xajmini kichraytiruvchi dastur vosita. | Komp’yuterning ichki qurilmasi | Komp’yuterga ulanuvchi barcha tashqi qurilmalar |
| **Servis dasturlar yoki utilitlar qanday ish bajaradi?** | Disklarga xizmat ko`rsatadi, fayllar bilan ishlar bajaradi, komp’yuter tarmoqlarida ishlashga imkon beradi, foydalanuvchiga qulaylik yaratadi. | Qurilmalar ishlarini boshqaradi; | Foydalanuvchidan buyruqlarni so`raydi va bajaradi; | Foydalanuvchining grafik interfeysini yaratadi; |
| **Tizim modeli – bu:** | Tizim tavsifi bo`lib, uning ma`lum guruhi xususiyatlarini akslantiradi | Tizimning strukturasi va butunligi xususiyatlarini akslantiradi | Real vaqtda tizimning ko`plab zaruriy xususiyatlarini akslantiradi | Tizimning tartibina belgilaydi |
| **Immitatsion modellashtirish qaysi bosqichlarni nazarda tutadi?** | EHMda modelni konstruktsiyalash va eksperimentlarni o`tkazish | EHMdp hisob, eksperi-ment o`tkazish | EHMda konstruktsiyalash va sozlash | EHMda konstruktsiyalash va hisoblash |
| **Axborotlar nazariyasida axborot deganda nima tushuniladi?** | Belgi va signallar ko`rinishida xabarlarni jo`natish | Yangilikka ega bo`lgan xabar | Aniklikka ega bo`lgan xabar | Ochiq xususiyatga ega bo`lgan xabar |
| **Tezkor vositalar asosida ilovalarni ishlab chiqishga asoslangan axborot tizimini yaratish metodologiyasini belgilang.** | RAD | RAS | RAM | ROM |
| **Har qanday axborot tizimining ajralmas qismini belgilang** | Ma`lumotlar bazasi | Delphi da ishlab chiqilgan ilovalar | Internet orqali axborotni uzatish imkoniyati | Yuqori algoritmik tilda yaratilgan dastur |
| **Axborot tizimlari modellari nima asosida tavsiflanadi?** | UML tili | Delphi | SUBD | Yuqori darajali algoritmik til |
| **Kaskadli model nechta bosqichdan iborat?** | 5 | 3 | 6 | 4 |
| **Teskari aloqa tiplarini belgilang:** | Ijobiy va salbiy, egiluvchan va qattiq | Diskret va analog | Qattiq va ijobiy | Salbiy va egiluvchan |
| **Tizimni tavsiflash metodlarini belgilang** | Sifatli va sonli | Katta va kichik | CHiziqli va nochi-ziqli | Oddiy va murakkab |
| **Hayotiy siklning spiral modeli kaskadli modeldan nima bilan farq qiladi?** | Spiral model axborot tizimini ishlab chiqishda iteratsion jarayonni nazarda tutadi | Spiral model loyihalashning uch bosqichini belgilaydi | Kaskadli model loyihalashnin 4 bosqichini belgilay-di | Spiral model AS ishlab chiqishning algoritmik metodini belgilaydi |
| **Power Designer-bu:** | Ma`lumotlarni modellashtirish tizimi | Dasturlash tili | MMBT | Sayt yaratish dasturi |
| **CASE-texnologiya – bu…** | Axborot tizimi dasturiy ta`minotini loyihalashning kompleks qo`llab-quvvatlash usuli | Axborot tizimining das-turiy ta`minoti | Ma`lumotlar almashish usuli | Texnik vositalar |
| **Axborot tizimini loyihalashning birinchi qadamini belgilang** | Predmet sohani formal tavsiflash | To`liq bo`lmagan modelni qurish | Algoritmik tilni tanlash | Axborot tiimining interfeysini ishlab chiqish |
| **Loyiha masshtabi nima bilan aniqlanadi?** | Byudjet hajmi va ishtirokchilar soni | Loyiha qiymati | Loyiha teritori-yasi | Ajratilgan mablag’ |
| **CASE – vosita deganda nimani tushunasiz?** | Dasturiy vosita | Himoya vositasi | Metematik vosita | Aloqa vositasi |
| **CASE so`zining lug’atiy ma`nosi nimani anglatadi?** | Kompyuterli avtomatlashtirilgan loyihalash dasturiy ta’minoti | Axborot tizimining modelini komp’yuter yordamisiz ishlab chiqish | Axborot tizimining loyihasini bosqichma-bosqich | Axborot tizimining algoritmini ishlab chiqish |
| **Hayotiy tsiklning asosiy modellarini belgilang** | Kaskadli, spiral | Tarmoqli, spiral | Kaskadli, tarmoqli | Kaskadli, lokal |
| **Axborot tizimlarida ma`lumotlar bazasi himoyasini kim boshqaradi?** | Ma`lumotlar bazasi adminis-tratori | Dasturchi | Operator | Moderator |
| **Datologik loyihalash qanday guruhlarga bo`linadi?** | Mantiqiy va fizik | Mantiqiy va real | Mantiqiy va formal | Real va fizik |
| **Taqsimlangan MB nima?** | Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog’langan MB. | Faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB. | Ma’lumotlari alohida bir fayl ko’rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB. | Ma’lumotlari alohida turli fayl ko’rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB. |
| **Markazlashgan MB nima?** | MB faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish ushbu kompyuterda yoki foydalanuvchi kompyuterida amalga oshiriladi. | Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog’langan MB. | MB ma’lumotlari fayl ko’rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish uchun kerakli fayllar foydalanuvchi kompyuteriga ko’chiriladi hamda natija yana serverga uzatiladi. | MB ma’lumotlari faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish foydalanuvchi so’roviga muvofiq ushbu serverda amalga oshiriladi hamda natija foydalanuvchiga uzatiladi. |
| **Markazlashgan MBning fayl-server arxitekturasi nima?** | MB ma’lumotlari fayl ko’rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish uchun kerakli fayllar foydalanuvchi kompyuteriga ko’chiriladi hamda natija yana serverga uzatiladi. | Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog’langan MB. | MB faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish ushbu kompyuterda yoki foydalanuvchi kompyuterida amalga oshiriladi. | MB ma’lumotlari faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish foydalanuvchi so’roviga muvofiq ushbu serverda amalga oshiriladi hamda natija foydalanuvchiga uzatiladi. |
| **Markazlashgan MBning mijoz-server arxitekturasi nima?** | MB ma’lumotlari faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish foydalanuvchi so’roviga muvofiq ushbu serverda amalga oshiriladi hamda natija foydalanuvchiga uzatiladi. | MB faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish ushbu kompyuterda yoki foydalanuvchi kompyuterida amalga oshiriladi. | MB ma’lumotlari fayl ko’rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma’lumotlarga ishlov berish uchun kerakli fayllar foydalanuvchi kompyuteriga ko’chiriladi. Foydalanuvchi natijani yana serverga uzatadi. | Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog’langan MB. |
| **Ierarxik modelda ma’lumotlar qanday joylashtiriladi?** | Ma’lumotlar graf ya’ni daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma’lumotga shoxlar bo’yicha boriladi. | Ma’lumotlar daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma’lumotga to’g’ridan to’g’ri murojaat qilish mumkin. | Ma’lumotlar ikki o’lchovli jadval ko’rinishida tasvirlanadi. | Barcha javoblar to’g’ri |
| **To’rsimon modelda ma’lumotlar qanday joylashtiriladi?** | Ma’lumotlar daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma’lumotga to’g’ridan to’g’ri murojaat qilish mumkin. | Ma’lumotlar graf ya’ni daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma’lumotga shoxlar bo’yicha boriladi. | Ma’lumotlar ikki o’lchovli jadval ko’rinishida tasvirlanadi. | Barcha javoblar to’g’ri |
| **Relyastion modelda ma’lumotlar qanday joylashtiriladi?** | Ma’lumotlar ikki o’lchovli jadval ko’rinishida tasvirlanadi. | Ma’lumotlar graf ya’ni daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma’lumotga shoxlar bo’yicha boriladi. | Ma’lumotlar daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma’lumotga to’g’ridan to’g’ri murojaat qilish mumkin. | Barcha javoblar to’g’ri. |
| **MB nimani ifodalaydi?** | Ob’ekt yoki ob’ektlar to’plami holatini, ularning xossalari va o’zaro munosabatlarini aks ettiruvchi nomlangan ma’lumotlar to’plamini. | Har qanday jadvallarni. | Har qanday ma’lumotlar to’plamini. | Jadval prostessorlari ma’lumotlarini. |
| **MB ni tuzishda rioya kilinishi lozim bo’lgan talablar.** | Unumdorlik, ortiqchalik, butunlik, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya. | Ma’lumotlar hajmining ko’pligi, ma’lumotlarning muhimligi, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya. | Ma’lumotlarning tartiblanganligi, ma’lumotlarning muhimligi, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya. | Ma’lumotlarning muhimligi, tarmoqdan foydalana olishlik, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya. |
| **Predmet sohasi – bu …** | boshqarishni tashkil qilish va uni avtomatlashtirish maqsadida o’rganilishi lozim bo’lgan ob’ektiv dunyoning ma’lum bir qismidir. | ish jarayoni soxasi. | avtomatlashtirilgan ishchi o’rinlaridir. | Barcha javoblar to’g’ri. |
| **Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish samaradorligini oshirish uchun …. islatiladi** | CASE vositalari | VBA | C | Pascal |
| **CASE vositalar bu…** | dasturiy ta'minotni yaratish va kuzatib borish jarayonlarini qo'llab-quvvatlovchi dasturiy vositalar | Yuqori darajadagi dasturlash tili | Dasturiy ta’minotni ishlab chqish uchun muhit | Amaliy dasturlar |
| **Ob'ekt brauzeri** | loyihalar, yig'ilmalar, nomlar fazosi, turlar, sanoqlar va interfeyslarning ierarxik ko'rinishini ko'rsatadi. | xususiyatlar oynasi. | ilovangizni tashkil etuvchi ko‘plab fayllarni guruhlash va boshqarish imkonini beradi. | Web va Windows shakllarini yaratishda ko'plab boshqaruv elementlariga kirishni ta'minlaydi. |
| **Label boshqaruv elementi** | foydalanuvchiga matnli ma'lumotlarni yuborish uchun. | foydalanuvchi sizning sahifangizga matn ma'lumotlarini kiritishi uchun. | foydalanuvchi sahifada ba'zi amallarni (masalan, saqlash, qayta o'rnatish yoki bekor qilish) boshlashini kutganda ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. | ish vaqtida giperhavola bilan ishlash kerak bo'lganda ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. |
| **TextBox boshqaruv elementi** | foydalanuvchi sizning sahifangizga matn ma'lumotlarini kiritishi uchun. | foydalanuvchi sahifada ba'zi amallarni (masalan saqlash, qayta o'rnatish yoki bekor qilish) boshlashini kutganida ushbu boshqaruvdan foydalanishi uchun | foydalanuvchiga matnli ma'lumotlarni yuborish uchun. | ish vaqtida giperhavola bilan ishlash kerak bo'lganda ushbu boshqaruvdan foydalanish uchun. |
| **Button boshqaruv elementi** | foydalanuvchi sahifada ba'zi amallarni (masalan, saqlash, qayta o'rnatish yoki bekor qilish) bajarishni kutganida ushbu boshqaruv elementidan foydalanib ishga tushiradi. | foydalanuvchiga matnli ma'lumotlarni yuborish uchun | foydalanuvchi sizning sahifangizga matn ma'lumotlarini kiritishi uchun. | ish vaqtida giperhavola bilan ishlash kerak bo'lganda ushbu boshqaruvdan foydalanish uchun. |
| **HyperLink boshqaruv elementi** | giperhavola bilan ishlash uchun ushbu boshqaruv elementidan foydalaniladi. | foydalanuvchiga matnli ma'lumotlarni yuborish uchun. | foydalanuvchi sizning sahifangizga matn ma'lumotlarini kiritishi uchun. | foydalanuvchi sahifada ba'zi amallarni (masalan, saqlash, qayta o'rnatish yoki bekor qilish) boshlashini kutganingizda ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. |
| **DropDownList boshqaruv elementi** | Foydalanuvchi tanlashi mumkin bo'lgan variantlar ro'yxatini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. | Agar foydalanuvchiga qiymat belgilashga ruxsat bermoqchi boʻlsangiz (ha yoki yoʻq, yoqish yoki oʻchirish) ushbu boshqaruvdan foydalaning. | Foydalanuvchiga faqat bittasini tanlash mumkin bo'lgan elementlar guruhini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaning. | Sahifangizga rasmni dinamik ravishda toʻldirish kerak boʻlganda (ImageUrl xususiyatidan foydalanib) ushbu boshqaruvdan foydalaning. |
| **CheckBox boshqaruv elementi** | Agar foydalanuvchiga qiymat belgilashga ruxsat berish kerak bo’lsa (ha yoki yoʻq, yoqish yoki oʻchirish) ushbu boshqaruv elementidan foydalaniladi. | Foydalanuvchi tanlashi mumkin bo'lgan variantlar ro'yxatini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. | Foydalanuvchiga faqat bittasini tanlash mumkin bo'lgan elementlar guruhini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. | Sahifangizga rasmni dinamik ravishda toʻldirish kerak boʻlganda (ImageUrl xususiyatidan foydalanib) ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. |
| **RadioButton boshqaruv elementi** | Foydalanuvchiga faqat bittasini tanlash mumkin bo'lgan elementlar guruhini taqdim etish uchun ushbu boshqaruv elementidan foydalaniladi | Foydalanuvchi tanlashi mumkin bo'lgan variantlar ro'yxatini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. | Agar foydalanuvchiga qiymat belgilashga ruxsat bermoqchi boʻlsangiz (ha yoki yoʻq, yoqish yoki oʻchirish) ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. | Sahifangizga rasmni dinamik ravishda toʻldirish kerak boʻlganda (ImageUrl xususiyatidan foydalanib) ushbu boshqaruvdan foydalaniladi. |
| **Image boshqaruv elementi** | Sahifaga rasmni dinamik ravishda joylashtirish kerak boʻlganda (ImageUrl xususiyatidan foydalanib) ushbu boshqaruv elementidan foydalaniladi. | Foydalanuvchi tanlashi mumkin bo'lgan variantlar ro'yxatini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaning. | Agar foydalanuvchiga qiymat belgilashga ruxsat bermoqchi boʻlsangiz (ha yoki yoʻq, yoqish yoki oʻchirish) ushbu boshqaruvdan foydalaning. | Foydalanuvchiga faqat bittasini tanlash mumkin bo'lgan elementlar guruhini taqdim etish uchun ushbu boshqaruvdan foydalaning. |
| **Table boshqaruv elementi** | Dastur kodida jadvallarni dinamik ravishda yaratish uchun ushbu boshqaruv elementidan foydalaniladi. | Foydalanuvchiga sanalar toʻplamini koʻrish va ulardan birini tanlashga ruxsat berish kerak boʻlganda ushbu nazoratdan foydalaniladi. | Masterning bosqichma-bosqich (yoki ko'rish uchun tavsiya etish) va orqaga o'tishi uchun zarur bo'lgan qo'shimcha funksiyalarni ta'minlaydi. | Agar foydalanuvchiga bir nechta ko'rinishlarni taqdim qilmoqchi bo'linsa, (foydalanuvchining tanloviga yoki tizim holatiga qarab) ushbu boshqaruv elementidan foydalaniladi. |
| **Calendar boshqaruv elementi** | Foydalanuvchiga sanalar toʻplamini koʻrish va ulardan birini tanlashda ushbu elementdan foydalaniladi. | Dastur kodida jadvallarni dinamik ravishda yaratish uchun ushbu boshqaruv elementidan foydalaning. | Agar foydalanuvchiga bir nechta ko'rinishlarni taqdim qilmoqchi bo'lsangiz (foydalanuvchining tanloviga yoki tizim holatiga qarab) ushbu boshqaruvdan foydalanish mumkin. | Masterning bosqichma-bosqich (yoki ko'rish uchun tavsiya etish) va orqaga o'tishi uchun zarur bo'lgan qo'shimcha funksiyalarni ta'minlaydi. |
| **TreeView boshqaruv elementi** | Ierarxik ko’rinishdagi bog’langan ma'lumotlarni tasvirlash uchun ishlatiladi. | Shaklning asosiy menyu tizimini vizual tarzda loyihalash imkoniyatini beradi. | Asboblar panelini yaratish. | Holat satrini yaratish. |
| **ImageList boshqaruv elementi** | boshqa boshqaruv elementlari tomonidan ko'rsatilishi mumkin bo'lgan rasmlar to'plamini saqlash uchun mo'ljallangan. | Ma'lumotlarni jadval ko'rinishida ko'rsatish uchun. | HTML veb-brauzerga asoslangan interfeyslar uchun taqdim etgan bir xil tartib variantlarini beradi. | Elementlar vertikal yoki gorizontal ravishda boshqaruv elementlarini kerak bo'lganda satrlar yoki ustunlar bo'ylab sudrab borish orqali tartibga solinadi. |
| **DataGridView boshqaruv elementi** | Ma'lumotlarni jadval ko'rinishida ko'rsatish uchun ishlatiladi. | Boshqa boshqaruv elementlari uchun tasvir provayderi sifatida ishlaydi. | HTML web-brauzerga asoslangan interfeyslar uchun taqdim etgan bir xil tartib variantlarini beradi. | Elementlar vertikal yoki gorizontal ravishda boshqaruv elementlarini kerak bo'lganda satrlar yoki ustunlar bo'ylab sudrab borish orqali tartibga solinadi. |
| **Translyator nima?** | maxsus dastur bo`lib, dasturlash tilidagi dasturiy kodni mashina kodiga aylantiradi | buyruqlar ketma-ketligi to`plami, ya`ni bajaruvchi uchun algoritm bo`lib, aniq maqsadga erishish uchun ularni bajarishi zarur. | har bir bajaruvchi aniq ko`rsatilgan ro`yxatdagi buyruqlarni faqat bajarishi mumkin – bular bajaruvchi buyruqlar tizimi. | buyruqni chaqirgandan keyin bajaruvchi elementar harakatni amalga oshiradi |
| **Python tilining rasmiy saytini belgilang** | <https://www.python.org/> | <https://www.pyton.org/> | <https://www.pyhton.org/> | <https://www.pithon.org/> |
| **Python tilining ixtirochisi kim?** | Guido van Rossum | Nikalas Virt | Fon Neyman | Djo Bolder |
| **Nechanchi yilda Python tilining birinchi chiqishi bo`lgan?** | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
| **“#” belgisi nima maqsadda ishlatiladi?** | Izoh | Qo`shish | Ayirish | Ko`paytirish |
| **O'zgaruvchi nima?** | bu dasturning oraliq yoki yakuniy natijasi saqlanishi mumkin bo'lgan eng oddiy nomlangan ma'lumotlar strukturasi. | buyruqlar ketma-ketligi to`plami, ya`ni bajaruvchi uchun algoritm bo`lib, aniq maqsadga erishish uchun ularni bajarishi zarur. | har bir bajaruvchi aniq ko`rsatilgan ro`yxatdagi buyruqlarni faqat bajarishi mumkin – bular bajaruvchi buyruqlar tizimi. | buyruqni chaqirgandan keyin bajaruvchi elementar harakatni amalga oshiradi |
| **a = 10 ushbu buyruqda o`zgaruvchi qanday tipda bo`ladi?** | Butun son | Butun bo`lmagan sonlar(kasrli) | Qatorlar(satrlar) | Mantiqiy |
| **b = 3.1415926 ushbu buyruqda o`zgaruvchi qanday tipda bo`ladi?** | Haqiqiy son | Butun son | Qatorlar(satrlar) | Mantiqiy |
| **c = “Hello” ushbu buyruqda o`zgaruvchi qanday tipda bo`ladi?** | Qatorlar(satrlar) | Butun son | Butun bo`lmagan sonlar(kasrli) | Mantiqiy |
| **Pythonda “%” ishorasi sonlar o`rtasida nima vazifani bajaradi?** | Modul bo`yicha bo`lish | Ayirish | Ko`paytirish | Bo`lish |
| **Pythonda “\*\*” ishorasi sonlar o`rtasida nima vazifani bajaradi?** | Darajaga ko`tarish | Ayirish | Ko`paytirish | Bo`lish |
| **Pythonda “//” ishorasi sonlar o`rtasida nima vazifani bajaradi?** | Butunga bo`lish | Ayirish | Ko`paytirish | Bo`lish |
| **a=2 b=7 a+=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 9 | 7 | 2 | 0 |
| **a=7 b=2 a-=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 5 | 7 | 2 | 0 |
| **a=7 b=2 a\*=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 14 | 15 | 12 | 10 |
| **a=8 b=2 a/=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 4 | 5 | 2 | 0 |
| **a=8 b=3 a%=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 2 | 5 | 4 | 0 |
| **a=2 b=5 a\*\*=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 32 | 25 | 24 | 40 |
| **a=7 b=2 a//=b buyruqlaridan so`ng a qiymati nechiga teng bo`ladi?** | 3 | 5 | 4 | 0 |
| **Python tilida ma`lumotlarni matn ko`rinishida kiritish uchun qanday buyruqdan foydalaniladi?** | input() | print() | int() | int(input()) |
| **Python tilida ma`lumotlarni sonli tipga o`tkazish uchun qanday buyruqdan foydalaniladi?** | int() | input() | print() | int(input()) |
| **print() buyrug`ida sep parametri qanday vazifani bajaradi?** | Ajratuvchi | Qo`shish | Ayirish | Ko`paytirish |
| **Python tilida shart operatori qaysi kalitli so`z bilan boshlanadi?** | If | Else | Ifelse | Elif |
| **Python dasturlash tilida qanday tsikllar mavjud?** | for, while | for | while | if |
| **for tsikli qachon ishlatiladi?** | Takrorlanishlar soni aniq bo`lganda | Takrorlanishlar soni aniq bo`lmaganda | Break buyrug`I bilan | Continue buyrug`I bilan |
| **break kalitli so`zi nima uchun kerak?** | tsiklni ishini tugatadi va undan chiqadi | joriy iteratisyani tugatadi va keyingisiga o`tadi | Takrorlanishlar soni aniq bo`lganda | Takrorlanishlar soni aniq bo`lmaganda |
| **continue kalitli so`zi nima uchun kerak?** | joriy iteratisyani tugatadi va keyingisiga o`tadi | tsiklni ishini tugatadi va undan chiqadi | Takrorlanishlar soni aniq bo`lganda | Takrorlanishlar soni aniq bo`lmaganda |
| **for operatori bilan qo`llaniladigan range() kalitli so`zida jimlik bo`yicha nechidan boshladi?** | 0 | 1 | -1 | Null |
| **for operatori bilan qo`llaniladigan range() kalitli so`zida bitta parameter berilgan bo`lsa nimani anglatadi?** | Yakuniy qiymatni | Boshlang`ich qiymatni | Qadamni | Hech niman |
| **for operatori bilan qo`llaniladigan range() kalitli so`zida ikkita parameter berilgan bo`lsa bu ikkinchi parameter nimani anglatadi?** | Yakuniy qiymatni | Boshlang`ich qiymatni | Qadamni | Hech niman |
| **for operatori bilan qo`llaniladigan range() kalitli so`zida uchta parameter berilgan bo`lsa, bunda ikkinchi parameter nimani anglatadi?** | Yakuniy qiymatni | Boshlang`ich qiymatni | Qadamni | Hech niman |
| **for operatori bilan qo`llaniladigan range() kalitli so`zida uchta parameter berilgan bo`lsa, bunda uchinchi parameter nimani anglatadi?** | Qadamni | Yakuniy qiymatni | Boshlang`ich qiymatni | Hech niman |
| **bin() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi | kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan kichik bo`lgan sonlar uchun eng kichik butun songacha yaxlitlab butun sonni qaytarsa, kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan katta bo`lgan sonlar uchun esa eng katta butun songahca yaxlitlab beradi. Agar kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 ga teng bo`ls eng yaqin butun juft songacha yaxliotlaydi. |
| **oct( ) buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi | kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan kichik bo`lgan sonlar uchun eng kichik butun songacha yaxlitlab butun sonni qaytarsa, kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan katta bo`lgan sonlar uchun esa eng katta butun songahca yaxlitlab beradi. Agar kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 ga teng bo`ls eng yaqin butun juft songacha yaxliotlaydi. |
| **hex ( ) buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan kichik bo`lgan sonlar uchun eng kichik butun songacha yaxlitlab butun sonni qaytarsa, kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan katta bo`lgan sonlar uchun esa eng katta butun songahca yaxlitlab beradi. Agar kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 ga teng bo`ls eng yaqin butun juft songacha yaxliotlaydi. |
| **round( ) buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan kichik bo`lgan sonlar uchun eng kichik butun songacha yaxlitlab butun sonni qaytarsa, kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 dan katta bo`lgan sonlar uchun esa eng katta butun songacha yaxlitlab beradi. Agar kasr(butun bo`lmagan) qismi 0,5 ga teng bo`lsa eng yaqin butun juft songacha yaxlitlaydi. | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi |
| **pow () buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | darajaga ko`taradi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi |
| **pow() buyrug`ining birinchi parametri nimani bildiradi?** | Asos | Daraja | Natija | 0 |
| **pow() buyrug`ining ikkinchi parametri nimani bildiradi?** | Daraja | Asos | Natija | 0 |
| **min() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | ro`yxatdan eng kichik sonni topib beradi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi |
| **max() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | ro`yxatdan eng katta sonni topib beradi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni ikkilik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni sakkizlik sanoq tizmiga o`tkazadi | o`nlik sanoq tizimidagi sonni o`n oltilik sanoq tiizmiga o`tkazadi |
| **Python tilida matematik funktsiyalar moduli qanday nomlanadi?** | math | mathematica | functions | Mmath |
| **math.pi qanday qiymat qaytardi?** | 3,14 | 1 | 0 | 1000 |
| **sin() nimani hisoblaydi?** | Sinus trigonometrik funktsiyani | Cosinus trigonometrik funktsiyani | Tanges trigonometrik funktsiyani | Kotanges trigonometrik funktsiyani |
| **cos() nimani hisoblaydi?** | Cosinus trigonometrik funktsiyani | Sinus trigonometrik funktsiyani | Tanges trigonometrik funktsiyani | Kotanges trigonometrik funktsiyani |
| **tan() nimani hisoblaydi?** | Tanges trigonometrik funktsiyani | Sinus trigonometrik funktsiyani | Cosinus trigonometrik funktsiyani | Kotanges trigonometrik funktsiyani |
| **asin() nimani hisoblaydi?** | arksinus trigonometrik funktsiyani | arkcosinus trigonometrik funktsiyani | arktanges trigonometrik funktsiyani | arkkotanges trigonometrik funktsiyani |
| **acos() nimani hisoblaydi?** | arkcosinus trigonometrik funktsiyani | arksinus trigonometrik funktsiyani | arktanges trigonometrik funktsiyani | arkkotanges trigonometrik funktsiyani |
| **atan() nimani hisoblaydi?** | arktanges trigonometrik funktsiyani | arksinus trigonometrik funktsiyani | arkcosinus trigonometrik funktsiyani | arkkotanges trigonometrik funktsiyani |
| **sqrt() nimani hisoblaydi?** | kvadrat ildizni | arksinus trigonometrik funktsiyani | arkcosinus trigonometrik funktsiyani | arktanges trigonometrik funktsiyani |
| **Python tilida tasodifiy sonlar bilan ishlash uchun qaysi moduldan foydalaniladi?** | random | math | mathematica | functions |
| **random modulining random() funktsiyani nima vazifani bajardi?** | ushbu funktsiya 0.0 dan 1.0 gacha oraliqdagi tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | bu funktsiya <Boshi> dan <Oxiri>gacha oraliqda butun bo`lmagan tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | bu funktsiya <Boshi> dan <Oxiri> gacha oraliqda butun tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | Hech bir vazifa bajarmaydi |
| **random modulining uniform() funktsiyani nima vazifani bajardi?** | bu funktsiya <Boshi> dan <Oxiri>gacha oraliqda butun bo`lmagan tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | ushbu funktsiya 0.0 dan 1.0 gacha oraliqdagi tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | bu funktsiya <Boshi> dan <Oxiri> gacha oraliqda butun tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | Hech bir vazifa bajarmaydi |
| **random modulining randint () funktsiyani nima vazifani bajardi?** | bu funktsiya <Boshi> dan <Oxiri> gacha oraliqda butun tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | ushbu funktsiya 0.0 dan 1.0 gacha oraliqdagi tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | bu funktsiya <Boshi> dan <Oxiri>gacha oraliqda butun bo`lmagan tasodifiy sonni generatsiyalab beradi | Hech bir vazifa bajarmaydi |
| **uniform() buyrug`ining nechta parametri mavjud?** | 2 | 1 | 3 | 4 |
| **randint() buyrug`ining nechta parametri mavjud?** | 2 | 1 | 3 | 4 |
| **uniform() va randint() buyruqlarining farqi?** | Bittasi butun bo`lmagan tasodifiy son ikkinchisi butun tasodifiy son qaytaradi | Bittasi butun tasodify son ikkinchisi butun tasodifiy son qaytaradi | Bittasi butun bo`lmagan tasodiofy son ikkinchisi butun bo`lmagan tasodifiy son qaytaradi | Farqi yo`q |
| **print() buyrug`idan foydalanilayotganda (‘) belgisini chop etish uchun quyidagi qaysi belgidan foydalanish mumkin?** | \ | / | . | ; |
| **print(“BMTI”\*3) buyrug`i natijasini belgilang** | BMTIBMTIBMTI | BMTI | BMTIBMTI | BMTI3 |
| **Str(12)\*3 buyrug`i natijasini belgilang** | 121212 | 1212 | 12 | 123 |
| **len() buyrug`i vazifasini belgilang** | Satr uzunligini aniqlaydi | Satrga aytlantiradi | Satrni katta harflarga aylantiradi | Satrni kichik harflarga aylantiradi |
| **.upper() buyrug`i vazifasini belgilang** | Satrni katta harflarga aylantiradi | Satrga aytlantiradi | Satr uzunligini aniqlaydi | Satrni kichik harflarga aylantiradi |
| **.lower() buyrug`i vazifasini belgilang** | Satrni kichik harflarga aylantiradi | Satrga aytlantiradi | Satr uzunligini aniqlaydi | Satrni katta harflarga aylantiradi |
| **int() buyrug`i vazifasini belgilang** | Butun songa | Satr uzunligini aniqlaydi | Satrni katta harflarga aylantiradi | Satrni kichik harflarga aylantiradi |
| **float() buyrug`i vazifasini belgilang** | haqiqiy songa o’tkazish | Satr uzunligini aniqlaydi | Satrni katta harflarga aylantiradi | Satrni kichik harflarga aylantiradi |
| **bool() buyrug`i vazifasini belgilang** | Mantiqiy qiymatga o’tkazish | Satr uzunligini aniqlaydi | Satrni katta harflarga aylantiradi | Satrni kichik harflarga aylantiradi |
| **Ro`yxat nima?** | bu shunday ma`lumotlar tipiki, tartiblangan elementlar to`plamini ifodalaydi | buyruqlar ketma-ketligi to`plami, ya`ni bajaruvchi uchun algoritm bo`lib, aniq maqsadga erishish uchun ularni bajarishi zarur. | har bir bajaruvchi aniq ko`rsatilgan ro`yxatdagi buyruqlarni faqat bajarishi mumkin – bular bajaruvchi buyruqlar tizimi. | buyruqni chaqirgandan keyin bajaruvchi elementar harakatni amalga oshiradi |
| **Ro`yxatlardagi elementlar indeksi qaysi raqamdan boshalanadi?** | 0 | 1 | Ixtiyoriy | 10 |
| **a=[] ro`yxatlarda nimani anglatadi?** | Bo`sh ro`yxatni | 1 ta elementli ro`yxatni | 1 ta o`zgaruvchini | Ifoda xato |
| **a = [ i\*i for i in range(10) ] ifodasi qanday ro`yxatni generatisyalaydi?** | 0 dan 9 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati | 1 dan 10 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati | 0 dan 10 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati | 1 dan 9 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda append() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxatni kengaytish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda extend() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxatni kengaytirish | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda len() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat elementlari sonini aniqlash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda reverse() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat elementlarini teskari tartibda saralash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda sorted() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat elementlarini saralash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda sorted() buyrug`ini ishlatganda reverse=True parametri nimani bildiradi?** | Ro`yxat elementlarini teskari tartibda saralash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Kortejlar nima?** | ma`lumotlar ketma-ketligining yana bir turi bo`lib, qaysiki ro`yxatlarga juda o`xshaydi. | buyruqlar ketma-ketligi to`plami, ya`ni bajaruvchi uchun algoritm bo`lib, aniq maqsadga erishish uchun ularni bajarishi zarur. | har bir bajaruvchi aniq ko`rsatilgan ro`yxatdagi buyruqlarni faqat bajarishi mumkin – bular bajaruvchi buyruqlar tizimi. | buyruqni chaqirgandan keyin bajaruvchi elementar harakatni amalga oshiradi |
| **Ro`yxatlarni shakllantirishda [] qavslardan foydalanilsa, kortejlarni shakllantirishda qaysi belgilardan foydalaniladi?** | () | [] | {} | <> |
| **Kortejni ro`yxatdan farqli xususiyati qaysi javobda to`g`ri ko`rsatilgan?** | Kortej elementlarini o`zgartirib bo`lmaydi | Kortej elementiga murojaat etib bo`lmaydi | Yangi kortej yaratib bo`lmaydi | Kortejlarni taqqoslab bo`lmaydi |
| **Kortejni ro`yxatdan farqli xususiyati qaysi javobda to`g`ri ko`rsatilgan?** | Kortej elementlarini saralab(sort buyrug`i) bo`lmaydi | Kortej elementiga murojaat etib bo`lmaydi | Yangi kortej yaratib bo`lmaydi | Kortejlarni taqqoslab bo`lmaydi |
| **Kortejni ro`yxatdan farqli xususiyati qaysi javobda to`g`ri ko`rsatilgan?** | Kortejga yani element qo`shib (append buyrug`i) bo`lmaydi | Kortej elementiga murojaat etib bo`lmaydi | Yangi kortej yaratib bo`lmaydi | Kortejlarni taqqoslab bo`lmaydi |
| **Lug`atlar nima?** | “kalit-qiymat” juftliklar tartiblanmagan kollektsiyasini bildiradi. | buyruqlar ketma-ketligi to`plami, ya`ni bajaruvchi uchun algoritm bo`lib, aniq maqsadga erishish uchun ularni bajarishi zarur. | har bir bajaruvchi aniq ko`rsatilgan ro`yxatdagi buyruqlarni faqat bajarishi mumkin – bular bajaruvchi buyruqlar tizimi. | buyruqni chaqirgandan keyin bajaruvchi elementar harakatni amalga oshiradi |
| **Lug`atni yaratish uchun qaysi metoddan foydalaniladi?** | Dict() | Sort() | Append() | Make() |
| **Ro`yxatlarni shakllantirishda [] qavslardan foydalanisa, lug`atlarni shakllantirishda qaysi belgilardan foydalaniladi?** | {} | [] | () | <> |
| **Lug`atlardan foydalanilganda clear() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Lug`atni tozalaydi | Lug`atdan nusxa oladi | Lug`atda ko`rsatilgan kalit qiymatini qaytaradi | Lug`atdan kalit va qiymat jufligini qaytaradi |
| **Lug`atlardan foydalanilganda copy() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Lug`atdan nusxa oladi | Lug`atni tozalaydi | Lug`atda ko`rsatilgan kalit qiymatini qaytaradi | Lug`atdan kalit va qiymat jufligini qaytaradi |
| **Lug`atlardan foydalanilganda get() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Lug`atda ko`rsatilgan kalit qiymatini qaytaradi | Lug`atni tozalaydi | Lug`atdan nusxa oladi | Lug`atdan kalit va qiymat jufligini qaytaradi |
| **Lug`atlardan foydalanilganda items() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Lug`atdan kalit va qiymat jufligini qaytaradi | Lug`atni tozalaydi | Lug`atdan nusxa oladi | Lug`atda ko`rsatilgan kalit qiymatini qaytaradi |
| **Lug`atlardan foydalanilganda keys() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Lug`atdan kalitlarni ro`yxatini qaytaradi | Lug`atni tozalaydi | Lug`atdan nusxa oladi | Lug`atda ko`rsatilgan kalit qiymatini qaytaradi |
| **S=”Salom” o`zgaruvchida S[1:4] ifodasi orqali murojaat qanday natija qaytaradi?** | alo | Sal | lom | Salom |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda len() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matnli qatorda belgilar sonini qaytaradi | Matnli qatorni tozalaydi | Matnli qatordan nusxa oladi | Matnli qatorni o`zini qaytaradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda find() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki -1 qiymatini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki -1 qiymatini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki ValueError qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki ValueError qaytaradi. |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda rfind() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki -1 qiymatini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki -1 qiy,atini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki ValueError qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki ValueError qaytaradi. |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda index() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki ValueError qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki -1 qiymatini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki -1 qiy,atini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki ValueError qaytaradi. |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda rindex() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki ValueError qaytaradi. | Qatorda matn bo`lagini qidiradi. Oxirgi mos keladiga pozitsiyasini yoki -1 qiymatini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki -1 qiy,atini qaytaradi | Qatorda matn bo`lagini qidirish. Birinchi topilgan pozitisyasni yoki ValueError qaytaradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda replace() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Namunani almashtirish | Qatroni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga jaratish | Qator raqamlardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Qator raqamlar yoki harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda split() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qatorni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga ajratish | Namunani almashtirish | Qator raqamlardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Qator raqamlar yoki harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda isdigit() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qator raqamlardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Namunani almashtirish | Qatroni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga jaratish | Qator raqamlar yoki harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda isalnum() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qator raqamlar yoki harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Namunani almashtirish | Qatroni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga jaratish | Qator raqamlardan tarkib topganligini tekshirib beradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda isalpha() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qator harflardan tarkib topganigini tekshirib beradi | Namunani almashtirish | Qatroni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga jaratish | Qator raqamlar yoki harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda islower() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matn kichik harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Matn katta harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Qatroni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga jaratish | Matnni katta harflarga o`tkazish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda isupper() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matn katta harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Matn kichik harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Qatroni ajratuvchi bo`yicha ichki qatorlarga jaratish | Matnni katta harflarga o`tkazish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda upper() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matnni katta harflarga o`tkazish | Matn kichik harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Matn katta harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Matnni kichik harflarga o`tkazish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda lower() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matnni kichik harflarga o`tkazish | Matn kichik harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Matn katta harflardan tarkib topganligini tekshirib beradi | Matnni katta harflarga o`tkazish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda startswith() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matn qatori str namuna bilan boshlanishini tekshirib beradi | Matnli qatori str namunasi bilan tugashini tekshirib beradi | Matnli qatorni ajratuvchili ro`yxatdan birlashtirib berish | Qator boshidagi bo`sh belgilarni o`chirish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda endswith() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matnli qatori str namunasi bilan tugashini tekshirib beradi | Matn qatori str namuna bilan boshalanishini tekshiribberadi | Matnli qatorni ajratuvchili ro`yxatdan birlashtirib berish | Qator boshidagi bo`sh belgilarni o`chirish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda join() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Matnli qatorni ajratuvchili ro`yxatdan birlashtirib berish | Matn qatori str namuna bilan boshalanishini tekshiribberadi | Matnli qatori str namunasi bilan tugashini tekshirib beradi | Qator boshidagi bo`sh belgilarni o`chirish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda lstrip() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qator boshidagi bo`sh belgilarni o`chirish | Matn qatori str namuna bilan boshalanishini tekshirib beradi | Matnli qatori str namunasi bilan tugashini tekshirib beradi | Matnli qatorni ajratuvchili ro`yxatdan birlashtirib berish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda rstrip() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qator oxiridagi ortiqcha bo`sh belgilarni o`chirish | Matn qatori str namuna bilan boshalanishini tekshirib beradi | Matnli qatori str namunasi bilan tugashini tekshirib beradi | Qator boshidagi bo`sh belgilarni o`chirish |
| **Matnli qatorlar bilan ishlaganda strip() buyrug`i qanday vazifani bajaradi?** | Qatorning boshi va oxiridan bo`sh belgilarni o`chirish | Qator oxiridagi ortiqcha bo`sh belgilarni o`chirish | Matnli qatori str namunasi bilan tugashini tekshirib beradi | Qator boshidagi bo`sh belgilarni o`chirish |
| **Fayllar bilan ishlaganda open() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Faylni ochish | Faylni o`chirish | Faylni qayta nomlash | Fayli uzatish |
| **Fayllar bilan ishlaganda readline() buyrug`ida standartvazifani bajaradi?** | Faylni bir qator ma`lumotini o`qish | Faylni o`chirish | Faylni qayta nomlash | Faylni ochish |
| **Fayllar bilan ishlaganda write() buyrug`ida standartvazifani bajaradi?** | Faylga ma`lumotlarni yozish | Faylni bir qator ma`lumotini o`qish | Faylni qayta nomlash | Faylni ochish |
| **Fayllar bilan ishlaganda close() buyrug`ida standartvazifani bajaradi?** | Faylni yopish | Faylni bir qator ma`lumotini o`qish | Faylga ma`lumotlarni yozish | Faylni ochish |
| **Fayllar bilan ishlaganda readlines() buyrug`ida standartvazifani bajaradi?** | Faylni barcha qatorlarini o`qish | Faylni o`chirish | Faylni qayta nomlash | Faylni ochish |
| **Python tilida sana va vaqt bilan ishlash uchun qaysi kutubxonadan foydalanish zarur?** | datetime | date | time | timedate |
| **Python tilida sana va vaqt bilan ishlash uchun pythonning qaysi versiyasi bo`lishi zarur?** | 3.0 versiyadan yuqori | 2.0 versiyadan yuqori | 1.0 versiyadan yuqori | 4.0 versiyadan yuqori |
| **import datetime buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Pythonda sana va vaqt bilan ishlash kutubxonasi ulaydi | Pythonda matn bilan ishlash kutubxonasi ulaydi | Pythonda fayllar bilan ishlash kutubxonasi ulaydi | Pythonda tasodifiy sonlar bilan ishlash kutubxonasi ulaydi |
| **A=10 ifodasi Python dasturlash tilida to`g`ri o`zgaruvchi e`lon qilinganmi?** | Ha | Yo`q | Faqat qiymat o`zlashtirish to`g`ri | Qiymat o`zlashtirish xató |
| **2A=10 ifodasi Python dasturlash tilida to`g`ri o`zgaruvchi e`lon qilinganmi?** | Yo`q | Ha | Faqat qiymat o`zlashtirish to`g`ri | Qiymat o`zlashtirish xató |
| **A=10 ifodasi python dasturlash tilida qanday tipdagi o`zgaruvchi hisoblanadi?** | Butun | Butun bo`lmagan | Mantiqiy | Matnli |
| **a=3.5 ifodasi python dasturlash tilida qanday tipdagi o`zgaruvchi hisoblanadi?** | Haqiqiy | Butun | Mantiqiy | Matnli |
| **a=True ifodasi python dasturlash tilida qanday tipdagi o`zgaruvchi hisoblanadi?** | Mantiqiy | Butun | Butun bo`lmagan | Matnli |
| **a=”BMTI” ifodasi python dasturlash tilida qanday tipdagi o`zgaruvchi hisoblanadi?** | Matnli | Butun | Butun bo`lmagan | Mantiqiy |
| **Python dasturlash tilida yangi funktsiya yaratmoqchi bo`lsangiz qaysi kalitli so`zdan ishni boshlash kerak?** | def | func | function | fff |
| **Python dasturlash tilida funktsiyalarni yaratganda return buyrug`i nimani bildiradi?** | Funktsiya qiymatini qaytaradi | O`zgaruvchi qiymatini qaytaradi | 0 qiymat qaytaradi | 1 qiymat qaytaradi |
| **Python dasturlash tilida operatsion tizim funktsiyalaridan foydalanish uchun qaysi moduldan foydalanish mumkin?** | os | random | re | collection |
| **Python dasturlash tilida tasodifiy sonlardan foydalanish uchun qaysi moduldan foydalanish mumkin?** | random | os | re | collection |
| **Python dasturlash tilida PIP nima?** | Python kutubxonalarining asosiy katalogi | Operatsion tizim funktsiyalaridan foydalanish moduli | Tasodifiy sonlardan foydalanish moduli | Regular ifodalardan foydalanish moduli |
| **Fayllar bilan ishlaganda readline() buyrug`i standart qanday vazifani bajaradi?** | Faylni bir qator ma`lumotini o`qish | Faylni o`chirish | Faylni qayta nomlash | Faylni ochish |
| **Fayllar bilan ishlaganda write() buyrug`i standart qanday vazifani bajaradi?** | Faylga ma`lumotlarni yozish | Faylni bir qator ma`lumotini o`qish | Faylni qayta nomlash | Faylni ochish |
| **Fayllar bilan ishlaganda close() buyrug`i standart qanday vazifani bajaradi?** | Faylni yopish | Faylni bir qator ma`lumotini o`qish | Faylga ma`lumotlarni yozish | Faylni ochish |
| **Fayllar bilan ishlaganda readlines() buyrug`i standart qanday vazifani bajaradi?** | Faylni bir nechta qator ma`lumotlarini o`qish | Faylni o`chirish | Faylni qayta nomlash | Faylni ochish |
| **Python dasturlash tilida tkinter nima?** | kutubxona bo`lib, Python dasturlash tili uchun tayyor vidjetlar(oyna elementlari) kiritilgan | Pythonda sana va vaqt bilan ishlash kutubxonasini ulaydi | Pythonda matn bilan ishlash kutubxonasini ulaydi | Pythonda fayllar bilan ishlash kutubxonasini ulaydi |
| **Tkinterdan foydalanib dasturlarni yaratishning birinchi qismi qanday nomlanadi?** | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Vidjetni yaratish | Vidjet xususiyatlarini o`rnatish |
| **from tkinter import \* ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Vidjetni yaratish | Asosiy oynani aks etish |
| **root = Tk() ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Asosiy oynani yaratish | Kutubxona importi | Vidjetni yaratish | Asosiy oynani aks etish |
| **but = Button(root) ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Vidjetni yaratish | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Asosiy oynani aks etish |
| **but["text"] = "Печать" ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Vidjet xususiyatlarini o`rnatish | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Asosiy oynani aks etish |
| **but.bind("<Button-1>", printer) ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Hodisa qayta ishlovchilarini aniqlash | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Asosiy oynani aks etish |
| **but.pack() ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Vidjetni asosiy oynada joylashtirish | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Asosiy oynani aks etish |
| **root.mainloop() ushbu kodni vazifasini to`g`ri belgilang** | Asosiy oynani aks etish | Kutubxona importi | Asosiy oynani yaratish | Vidjetni asosiy oynada joylashtirish |
| **Ro`yxat nima?** | bu shunday ma`lumotlar tipiki, tartiblangan elementlar to`plamini ifodalaydi | buyruqlar ketma-ketligi to`plami, ya`ni bajaruvchi uchun algoritm bo`lib, aniq maqsadga erishish uchun ularni bajarishi zarur. | har bir bajaruvchi aniq ko`rsatilgan ro`yxatdagi buyruqlarni faqat bajarishi mumkin – bular bajaruvchi buyruqlar tizimi. | buyruqni chaqirgandan keyin bajaruvchi elementar harakatni amalga oshiradi |
| **Ro`yxatlardagi elementlar indeksi qaysi raqamdan boshalanadi?** | 0 | 1 | Ixtiyoriy | 10 |
| **a=[] ro`yxatlarda nimani anglatadi?** | Bo`sh ro`yxatni | 1 ta elementli ro`yxatni | 1 ta o`zgaruvchini | Ifoda xató |
| **a = [ i\*i for i in range(10) ] ifodasi qanday ro`yxatni generatisyalaydi?** | 0 dan 9 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati | 1 dan 10 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati | 0 dan 10 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati | 1 dan 9 gacha bo`lgan sonlar kvadratlari ro`yxati |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda append() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxatni kengaytish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda extend() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxatni kengaytish | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda len() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat elementlari sonini aniqlash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda reverse() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat elementlarini teskari tartibda saralash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda sorted() buyrug`i nima vazifani bajaradi?** | Ro`yxat elementlarini saralash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |
| **Ro`yxatlar bilan ishlaganda sorted() buyrug`ini ishlatganda reverse=True parametri nimani bildiradi?** | Ro`yxat elementlarini teskari tartibda saralash | Ro`yxat boshida yangi element qo`shish | Ro`yxat oxiridan elementni o`chirish | Ro`yxat oxirida yangi element qo`shish |