?Loyihalash strategiyasi вЂ“ bu вЂ¦

+ qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun loyihachi tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun mijoz tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun tahlilchi tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

?Kompyuterlarda ishlatiladigan dasturlar shartli ravishda uch guruhga boвЂlinadi. Bular qaysilar?

+ tizimli, amaliy va uskunaviy

-uskunaviy, tizimli va faylli

-tizimli, amaliy va faylli

-amaliy, uskunaviy va faylli

?Tizimli Dasturiy ta'minot bu-?

+ kompyuter ishlashini ta'minlaydigan dasturlar toвЂplami

- diagnostik dasturlar, antivirus dasturlari, tarmoq xizmatchi dasturlari, ulitalar

- bu ma'lum bir soha bir fan sohasining ma'lum bir sinfining muammolarini hal qiladigan dasturlar toвЂplami

- atributlari, operatsiyalari, munosabatlari va maвЂ™nolari umumiy boвЂlgan obyektlar majmuining tavsifi

? Issiqlik energiyasi yoki issiqlik - bu modda atomlari yoki molekulalarining qanaqa harakati?

+ Xaotik

-Matematik

-Fizik

-kimyoviy

?Amaliy Dasturiy ta'minot bu-?

+ kompyuter ishlashini ta'minlaydigan dasturlar toвЂplami

- diagnostik dasturlar, antivirus dasturlari, tarmoq xizmatchi dasturlari, ulitalar

-+ bu ma'lum bir soha bir fan sohasining ma'lum bir sinfining muammolarini hal qiladigan dasturlar toвЂplami

- atributlari, operatsiyalari, munosabatlari va maвЂ™nolari umumiy boвЂlgan obyektlar majmuining tavsifi

?Zichlikning fazoviy hususiyati doimiy tezlikda oqim boвЂ™ylab qanday koвЂ™chadi?

+ OвЂ™zgarishsiz

-Matematik

-Fizik

-kimyoviy

?Dasturiy ta'minotning hayot aylanishi nechta bosqichdan iborat?

+ . 5

-. 7.

- 3

-. 9

?Dasturlash tillarining avlodlari nechta

+ Beshta

- Uchta

- Turtta

- Ikkita

?Python dasturlash tilining muallifi kim?

+ Gvido van Rossum

- Mark Sukerberg

- Pavel Durov

- Bill Geyts

?Algoritmning nechta xossasi mavjud?

+ 5ta

- 4ta

- 3ta

- 2ta

?Matematik modellashtirishning asosiniвЂ¦ tashkil etadi.

+ В«model-algoritm-dasturВ»

- dastur

-model

-algoritm

?Tizimli DT nechta komponentni o'zida mujassamlashtirgan.

+ 2ta

- 3ta

- 4ta

- 5ta

?Hisoblash tajribasining birinchi bosqichida

+ obyektning muhim xususiyatlari - uning tarkibiy xususiyatlariga xos boвЂ™lgan qonunlar matematik koвЂ™rinishda aks etadi.

-dasturning muhim xususiyatlari - uning tarkibiy xususiyatlariga xos boвЂ™lgan qonunlar matematik koвЂ™rinishda aks etadi.

-modelning muhim xususiyatlari - uning tarkibiy xususiyatlariga xos boвЂ™lgan qonunlar matematik koвЂ™rinishda aks etadi.

-tizimning muhim xususiyatlari - uning tarkibiy xususiyatlariga xos boвЂ™lgan qonunlar matematik koвЂ™rinishda aks etadi.

? ASMBLIR tili - bu ...

+ mashinaga mo'ljallangan tillar sinfiga kiradi.

- WEB dasturlash tillar sinfiga kiradi.

- Dasturlash tillar sinfiga kirmaydi.

- C++ dasturlash tilining kutubxonasi xisoblanadi.

?Dasturiy ta'minot hayot sikli

+ SDLC - Software development life cycle

- HDLC - Hardware development life cycle

- SLSC - Soft life style cycle

- LIFO - Last input first output

?Fayl tizimlarini ko'rsating

+ FAT, NTFS, FAT32

- Windows, Linux

- MSDOS, FAT32, WinRaR

- NOD32, Avast, NTFS

?Inson va kompyuter o'rtasidagi muloqotni ta'minlovchi dasturiy vosita

+ Operatsion tizim

- Fayl tizimi

- Klaviatura

- Drayver

?Dasturiy ta'minot loyihalash modellari

+ Kaskad, spiralsimon, sharshara

- Tizimli model, spiralsimon

- Zebrasimon model, oq quti, qora quti

- Chiziqli, tarmoqlanuvchi, takrorlanuvchi

?Algoritm xossalarini tanlang

+ Diskretlilik, tushunarlilik, aniqlilik, ommaviylik, natijaviylik

- Diskretlilik, chiziqli, tarmoqlanuvchi, takrorlanuvchi

- Chiziqli, tarmoqlanuvchi, takrorlanuvchi

- Tizimlilik, tezkorlik, aniqlik

?Ikkinchi bosqich modelni kompyuterda ishlab chiqish вЂ¦bilan bogвЂ™liq

+ hisoblash algoritmini tanlash (yoki ishlab chiqish)

-matematik algoritmini tanlash (yoki ishlab chiqish)

-dasturiy algoritmini tanlash (yoki ishlab chiqish)

-tizim algoritmini tanlash (yoki ishlab chiqish)

?Izoh bu-

+ sharh yoki cheklashlarni tasvirlash uchun element yoki elementlar guruhiga qoвЂshilgan oddiy simvol

- atributlari, operatsiyalari, munosabatlari va maвЂ™nolari umumiy boвЂlgan obyektlar majmuining tavsifi

- holatlar ketma-ketligini belgilovchi xulq-atvor

- maвЂ™lum maqsadga erishish uchun aniq bir kontekst chegarasida obyektlar oвЂrtasidagi maвЂ™lumotlar (messages) almashinuvi.

?Uchinchi bosqichda вЂ¦yaratiladi

+ model va algoritmni kompyuterda ishlatish uchun dasturiy vosita

-model va algoritmni mobil qurilmada ishlatish uchun dasturiy vosita

-model va algoritmni noutbukda ishlatish uchun dasturiy vosita

-model va algoritmni tizimda ishlatish uchun dasturiy vosita

?Dasturlash tillarining avlodlari nechta ?

+ Beshta

- ToвЂrtta

- Ikkita

- Bitta

?Yagona maqsad yo'lida bir vaqt oralig'ida faoliyat ko'rsatuvchi o'zaro bog'langan bir necha turdagi elementlar majmui nima deyiladi?

+ Dastur

- Baza

- +Tizim

- Ma'lumotlar bazasi

?Intelektual tizimlarning qanday turlari mavjud?

+ Intelektual informatsion tizimlar

- Intelektual informatsion tizimlar, Ekspert tizimlar,Mantiqiy hisoblash tizimlari,gibridli intelektual tizimlar

- Ekspert tizim, Mantiqiy hisoblash

-ToвЂ™g'ri javob yoвЂ™q

?В«Model-algoritm-dasturВ» uchligiga tayanib, tadqiqotchi qoвЂ™liga вЂ¦ oladi va u avvaliga nazoratdan oвЂ™tkaziladi.

+ mukammal moslashuvchan va arzon vositani

-oddiy moslashuvchan va arzon vositani

-tizimli moslashuvchan va arzon vositani

-algoritmli moslashuvchan va arzon vositani

?Evolyutsion strategiya

+ Tizim shuningdek, versiyalar ketma -ketligida tuzilgan, lekin jarayon boshida hamma talablar aniqlanmagan

- Versiyalar ishlab chiqilishi natijasida talablar takomillashtirildi

- bu qo'shimcha dizayn strategiyasining klassik namunasidir

- Dasturiy ta'minotning hayot aylanishining bunday modelining diagrammasi rasmda ko'rsatilgan

?вЂ¦ chiziqli boвЂ™lmagan matematik modellar uchun xos boвЂ™lishi mumkin.

+ Yechimning koвЂ™pligi, yagona emasligi

-Yechimning yoвЂ™qligi, yagona emasligi

-Yechimning bittaligi, yagona emasligi

-Yechimning ikkitaligi, yagona emasligi

?Loyihalash strategiyasi вЂ“ bu вЂ¦

+ qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun loyihachi tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun mijoz tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun tahlilchi tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

?Tizim intelektual deyiladi agar ....

+ agar inson fikrlashi kompyuterda modellashtirilgan bo'lsa

- kompyuter katta bilimlar bazasiga ega bo'lsa

- kompyuterlar katta serverlar bilan ishlasa

- tizim vazifalarni juda tez bajarsa

?Matematik modellashtirishda kompyuterlarni qoвЂ™llashning ajratib koвЂ™rsatilgan bosqichi вЂ¦ shartli zanjiri bilan izohlanadi.

+ buyurtmachi (nazariyotchi) - bajaruvchi(amaliy matematika)

-buyurtmachi (nazariyotchi)

-bajaruvchi(amaliy matematika)

-ToвЂ™gвЂ™ri javob yoвЂ™q

?Ommaviylik nima

+ algoritm o'xshash masalalar turkumini yechishi kerak

- aniqlanayotgan jarayonning qadam va qadam ko'rinoshi

- algoritmda berilgan ko'rsatmalar foydalanuvchiga tushunarli bo'lish

- algoritmda malum tartibda amallarni bajarish

?dasturiy taminotni litsenziyalashni nechta turi bor

+ 4

- 5

- 3

- 1

?Tajribalarni oвЂ™tkazish paytida nechta mutlaqo turli holatni nazarda tutish kerak?

+ Ikkita

-Uchta

-ToвЂ™rtta

-beshta

?Dasturiy taвЂ™minotni konstruksiyalash fani nimalarni o'z ichiga oladi?

+ Kodlash, tekshirish, testlash

- Tekshirish, testlash

- Algoritmni tuzish, testlash

- Algoritmni tuzish, kodlash, testlash

?Dasturiy taminotni konstruksiyalash loyihaga sarflangan umumiy vaqtning necha foizini oladi.

+ 30-80 % + 50-70%

- 20-70%

- 40-90%

?Dasturiy taminot konstruksiyalash qanday jarayonlarni oвЂ™z ichiga oladi

+ Kodlash tekshirish testlash + Ishlab chiqish tekshirish testlash

- Tekshirish testlash boshqarish

- Sinovga tayyorlash boshqarish testlash

?Amaliy matematik modellashtirishda ilmiy tadqiqotlarning nechta tendentsiyasi kuzatiladi?

+ Ikkita

-Uchta

-ToвЂ™rtta

-beshta

?Dasturiy taвЂ™minot hayot tsikli SDLC soвЂ™zining kengaytmasi

+ Software development life cycle + Software developer life cycle

- Software deployment life cycle

- Software design life cycle

?SDLC bosqichlari

+ Talablarni tahlil qilish, rejalashtirish ,muhandislik va dizayn,sinov ,joylashtirish + Talablarni oвЂ™rganish foydalanuvchiga topshirish tahlil qilish

- Muhandislik va dizayn rejalashtirish jarayon bosqichlar

- Talablarni yaratish sinov jaroyonlari muhandislik foydalanuvchiga topshirish

?Amaliy dasturlar paketlarida yigвЂ™ish uchun kompyuterning qanday vositalari qoвЂ™llaniladi?

+ Tizimli

-Matematik

-Algoritmik

-fizik

?Otladchik qanday vazifani bajaradi ?

+ Dasturlarni qayta takomillashtirishni taвЂ™minlaydi

- Dasturlarni bajarilish jarayonini boshqaradi + Dasturlash tizimini yangi dasturlar uchun ishlab chiqadi

- Dasturni kompilyatsiya qiladi

?Loyihadagi xatarlarni necha turga boвЂ™lib oвЂ™rganamiz ?

+ 3 turga yaвЂ™ni loyihadagi xatarlar, mahsulotdagi xatarlar va biznes xatarlar + 2 turga yaвЂ™ni loyihadagi xatarlar va tashqi xatarlar

- 3 turga yaвЂ™ni mahsulotdagi xatarlar, biznes xatarlar va logistik xatarlar

- 2 turga boвЂ™linadi mahsulotdagi xatarlar va biznes xatarlar

?Web-sahifa bu вЂ¦

+ yagona adresga ega boвЂlgan, (brauzera yordamid ochish va koвЂrish imkoniyatiga ega boвЂlgan xujjatdir

- tarmoqqa ulangan kompyuterda, kliyentga belgilangan umumiy vazifalarni bajarish uchun foydalaniluvchi sahifadir

- kliyent-server arxitekturasi asosidagi, keng tarqalgan Internetning axborot xizmati

- internetga ulanishni taвЂ™minlovchi ilova

?Yagona maqsad yo'lida bir vaqtning o'zida faoliyat ko'rsatuvchi o'zaro bog'langan bir necha turdagi elemetlar majmui nima?

+ Tizim

- Funksionallik

- Operation Sistema

- Dasturiy ta'minot

?Kibernetika nima?

+ hayvonot olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir. Bu taвЂ™rif Norbert Viner tomonidan keltirilgan.

-OвЂ™simlik olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

-Matematika va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

-Fizika va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

?Tizimli Dasturiy Ta'minotni o'zi nechta komponentni o'zida mujassamlashtirilgan?

+ 2

- 3

- 5

- 4

?Kibernetika - hayvonot olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir. Bu taвЂ™rif kim tomonidan keltirilgan?

+ Norbert Viner

-V.Q.Qobulov

-Pedro Pascal

-Issak Nyuton

?Diskretlilik bu-

+ Aniqlanayotgan jarayonning qadam-qadam koвЂrinishi

- modelni yaratish

- dasturni tekshirish

- masalaning qoвЂyilishi

?O'zgaruvchilarni nomlari noto'g'ri koвЂ™rsatilgan javobni toping?

+ 777my-name

- my\_name777

- myNamE777

- ixtiyoriy\_simvol\_utf8\_

?Python dasturlash tilida takrorlash operatorlari qaysilar?

+ for, while, do while, repeat

-+ for, while

- for, while, repeat

-for, do while repeat

?Pythonda satr yuqori registrdagi belgilardan iboratligini tekshirishish metodi qaysi?

+ S.isupper()

- S.replace()

- S.isalpha()

- S.islower()

?Sinf yaratish uchun kalit soвЂ™z tugвЂ™ri keltirilgan qatorni aniqlang{

+ class

- clas

- klass

- Class

?Pythonda satr quyi registrdagi belgilardan iboratligini tekshirishish metodi qaysi?

+ S.islower()

- S.replace()

- S.isalpha()

- S.isupper()

?A baytning 5 razryadida 1 qiymati oвЂrnatilgan yoki yoвЂqligini qanday aniqlash mumkin?

+ if(A & 32)

- if(A | 16)

- if(A ^ 16)

-if(A & 128)

?A baytning 5 razryadiga 1 qiymatini urnatish uchun qaysi amalni bajarish kerak?

+ A | = 32

- A | =16

- A ^ = 16

- A & = 32

?Informatika va kibernetikaning fundamental va amaliy asoslarini ishlab chiqish, uning texnik asosini rivojlantirish nimani yaratish masalasini oвЂ™rtaga qoвЂ™ydi?

+ avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari (ABT)

-matematik boshqaruv tizimlari (MBT)

-tizimli boshqaruv tizimlari (TBT)

-yagona boshqaruv tizimlari (YBT)

?ITAT nima?

+ ilmiy - tadqiqotlarning avtomatlashtirilgan tizimi

-ilmiy - tadqiqotlarning matematik tizimi

-ilmiy - tadqiqotlarning fizik tizimi

-ilmiy - tadqiqotlarning yagona tizimi

?Matn fayli de..

+ .... berilganlari ASCII kodidagi belgilari bilan saqlanadigan faylga aytiladi.

-. ... berilganlari ASCIIZ kodidagi belgilari bilan saqlanadigan faylga aytiladi.

-.... berilganlari baytlar ketma-ketligi bilan berilgan faylga aytiladi.

-. ... berilganlari son koвЂrinishida berilgan faylga aytiladi.

?OвЂ™zgaruvchi nomi sifatida foydalanish mumkin boвЂ™lmagan identifikatorni koвЂ™rsating.

+ .+int

-.a

-.A7

-.Pi

?Qiymatlari adres boвЂ™lgan oвЂ™zgaruvchilar nima deb ataladi?

+ . KoвЂ™rsatkich oвЂ™zgaruvchilar

-. Oddiy oвЂ™zgaruvchilar

-. OвЂ™zgarmaslar

-. Funksiyalar

?LKIA nima?

+ loyihaviy-konstruktiv ishlarni avtomatlashtirish

-loyihaviy-matematik ishlarni avtomatlashtirish

-loyihaviy-tizimli ishlarni avtomatlashtirish

-loyihaviy-fizik ishlarni avtomatlashtirish

?Razryad boвЂ™yicha istisno qiluvchi YOKI razryadli mantiqiy amalini koвЂ™rsating.

+ .^

-.

-.!

-.@

?Uchburchakning tomonlari a, b, c boвЂ™lsa, uchburchak mavjudligini tekshiruvchi tengsizlik qaysi javobda berilgan?

+ .+t = (a<b+ && (b<&&(c<

-.t = (a<b+ || (b<

-.t = (a<b+ && (b>&&(c<

-.t = (a<b+ || (b<||(c<

?Loyihalash texnologiyasi вЂ“ buвЂ¦

+ berilgan obyektni loyihalashni amalga oshiruvchi oldindan sinab koвЂ™rilgan harakatlar yoki operasiyalar ketma-ketligidir.

-loyihalashni amalga oshiruvchi oldindan sinab koвЂ™rilgan harakatlar yoki operasiyalar ketma-ketligidir.

-berilgan matematik obyektni loyihalashni amalga oshiruvchi oldindan sinab koвЂ™rilgan harakatlar yoki operasiyalar ketma-ketligidir.

-berilgan obyektni loyihalashni amalga oshiruvchi oldindan sinab koвЂ™rilgan harakatlar

?Sinf va obyektlar farqi nimada?

+ . Sinf tur, obyekt sinfning nusxasi (oвЂzgaruvchi)

-. Obyekt maxsus tur, sinf obyektning nusxasi (oвЂzgaruvchi)

-. Sinf va obyekt ekvivalent tushunchalar

-. Obyekt sinfning vorisi

?Sinfning doвЂsti boshqa sinf aвЂ™zosi boвЂlishi mumkinmi?

+ . H

-. YoвЂq

-. Ha, faqat ochiq aвЂ™zosi boвЂlishi kerak

-. Ha, faqat protected murojaat sohasida eвЂ™lon qilinishi kerak

?Barcha modellar nechchi sinfga ajratishmumkin?

+ 2

-3

-4

-5

?Sinfda bittadan ortiq konstruktor boвЂlishi mumkinmi?

+ .Ha

-YoвЂq

-Ha, faqat ulardan bittasi nusHalash konstruktori boвЂlishi kerak

-YoвЂq, agar sinf tayanch sinf boвЂlsa

?Sinfda bittadan ortiq destruktor boвЂlishi mumkinmi?

+ .YoвЂq

-Ha

-Ha, faqat ulardan bittasi virtual boвЂlishi kerak

-YoвЂq, agar sinf tayanch sinf boвЂlsa

?Sinf destruktori parametrlarga ega boвЂladimi ?

+ .YoвЂq

-Ha

-Ha, faqat bitta

-YoвЂq, agar u varis sinf destruktori boвЂlsa

?Texnologik jarayonlarni boshqarishga oid koвЂ™pgina masalalar nimaga olib keladi?

+ mexanika masalalarining yechimiga

-matematika masalalarining yechimiga

-fizik masalalarining yechimiga

-kimyoviy masalalarining yechimiga

?Statik polimorfizm deb nimaga aytiladi?

+ Kompilyatsiya va komponovka paytida funksiya identifikatorlarini fizik adreslar bilan vaqtli bogвЂlashg

-Dastur bajarilishi paytida funksiya identifikatorlarini fizik adreslar bilan bogвЂlashg

-Dasturni yuklash paytida funksiya identifikatorlarini fizik adreslar bilan bogвЂlashg

-Sinfning statik funksiya-aвЂ™zolariga murojaat qilishg

?Binar fayl deb ...

+ .вЂ¦berilganlari, ularning xotiragi ichki koвЂrinishi bilan saqlanadigan faylga aytiladi.

- ... berilganlari ASCII kodidagi belgilar bilan berilgan faylga aytiladi.

- ... berilganlari satr koвЂrinishida berilgan faylga aytiladi.

- ... berilganlari butun sonlar koвЂrinishida saqlanadigan faylga aytiladi.

?Barcha modellar 2 turga ajraladi ular?

+ Moddiy, ideal

-Fizik matematik

-Jismoniy tanqidiy

-ToвЂ™gвЂ™ri javob yoвЂ™q

?Cheksiz takrorlash operatoridan qaysi operator yordamida chiqib ketish mumkin?

+ .break;

-continue;

-return;

-switch

?Tizim tushunchasi birinchi marta umumiy tizimlar nazariyasi doirasida asoschilaridan biri kim?

+ L.fon Bertalanfi

-V .M. Mixalevich

-Pedro Pascal

-M.Chubashev

?Kompyuter xotirasida haqiqiy son qanday tasvirlanadi?

+ sonning ishorasi, mantissasi va tartibi koвЂ™rinishida

-sonning ishorasi, butun va kasr qismi koвЂ™rinishida

-mantissa va tartib koвЂ™rinishida

-conning ishorasi,mantissa,tartib va tartib ishorasi bilan

?Perefiks amali toвЂ™gвЂ™ri yozilgan javobni aniqlang

+ x=--i

-x+=i

-x=i++

- x=i-x

?Postfiks amali toвЂ™gвЂ™ri yozilgan javobni aniqlang

+ x=y++

- x=++y

-x+=y

-x=x+y

?Xotirada ketma-ket joylashgan bir xil turdagi qiymatlargaвЂ¦ deyiladi

+ massiv

-toвЂ™plam

-satr

-oвЂ™zgaruvchi

?Moddiy model nechta turga boвЂ™linadi?

+ 3

-4

-5

-6

?Sinf uchun kompilaytor tomonida kelishuv boвЂ™yicha hosil qilingan konstruktordaвЂ¦

+ вЂ¦parametrlar roвЂ™yxati boвЂ™sh boвЂ™ladi

-вЂ¦parametrlar roвЂ™yxati boвЂ™sh boвЂ™lmaydi

-вЂ¦parametrlar roвЂ™yxatida bitta parametr boвЂ™ladi

-вЂ¦parametrlar roвЂ™yxatida bittadan koвЂ™p parametrlar boвЂ™ladi

?Ideal model nacha turga boвЂ™linadi?

+ 3

-2

-5

-6

?Sinf nusxasi uchun xotiradan joy ajratuvchi va uning berilganlariga boshlangich qiymat beruvchi maxsus funksiyaga nima deyiladi?

+ Konstruktor

-Destruktor

-Protsedura

-Statik funksiya

?DoвЂst funksiyalar bu-

+ Sinf tarkibida friend kalit soвЂzi bilan eвЂ™lon qilinadigan va sinfning yopiq aвЂ™zolariga murojaat qila oladigan, lekin sinf aвЂ™zosi boвЂlmagan funksiya hisoblanadi.

-Sinfdan tashkarida friend kalit soвЂzi bilan eвЂ™lon qilinadigan va sinfning yopiq aвЂ™zolariga murojaat qila oladigan, lekin sinf aвЂ™zosi boвЂlmagan funksiya hisoblanadi.

-Sinf tarkibida friend kalit soвЂzi bilan eвЂ™lon qilinadigan va sinfning yopiq aвЂ™zolariga murojaat qila oladigan, Hamda sinf aвЂ™zosi boвЂlgan funksiyadir.

-Sinf tarkibida friend kalit soвЂzi bilan eвЂ™lon qilinadigan va boshqa sinfning yopiq aвЂ™zolariga murojaat qila oladigan va sinf aвЂ™zosi boвЂlgan funksiya hisoblanadi.

?Moddiy tabiiy model bu?

+ real obyekt, jarayon va tizimlar boвЂ™lib, ular ustida turli ilmiy, texnik va ishlab chiqarish tajribalari oвЂ™tkaziladi.

-matematik obyekt, jarayon va tizimlar boвЂ™lib, ular ustida turli ilmiy, texnik va ishlab chiqarish tajribalari oвЂ™tkaziladi.

-fizik obyekt, jarayon va tizimlar boвЂ™lib, ular ustida turli ilmiy, texnik va ishlab chiqarish tajribalari oвЂ™tkaziladi.

-jismoniy obyekt, jarayon va tizimlar boвЂ™lib, ular ustida turli ilmiy, texnik va ishlab chiqarish tajribalari oвЂ™tkaziladi.

?Sinf konstruktorini qayta yuklashdan maqsad?

+ Sinf obyektlarini turli initsializatsiyada yaratish.

-Sinf obyektlarini bir initsializatsiyada yaratish.

-Sinfga koвЂrsatkichlarni turli initsializatsiyada yaratish.

-Sinf obyektlari massivini toвЂgвЂri initsializatsiyalash uchun.

?Tuzilmalashtirish deganda nima tushuniladi?

+ tizimda ikki tipdagi obyekt (elementlar va aloqalar toвЂ™plami) boвЂ™lishi va bu toвЂ™plamlar oвЂ™rtasida oвЂ™zaro bogвЂ™lanishlar oвЂ™rnatilishi

-tizimda uch tipdagi obyekt (elementlar va aloqalar toвЂ™plami) boвЂ™lishi va bu toвЂ™plamlar oвЂ™rtasida oвЂ™zaro bogвЂ™lanishlar oвЂ™rnatilishi

-tizimda toвЂ™rt tipdagi obyekt (elementlar va aloqalar toвЂ™plami) boвЂ™lishi va bu toвЂ™plamlar oвЂ™rtasida oвЂ™zaro bogвЂ™lanishlar oвЂ™rnatilishi

-tizimda besh tipdagi obyekt (elementlar va aloqalar toвЂ™plami) boвЂ™lishi va bu toвЂ™plamlar oвЂ™rtasida oвЂ™zaro bogвЂ™lanishlar oвЂ™rnatilishi

?Tizim вЂ“ nima?

+ bu yagona maqsadga erishish uchun birlashtirilgan oвЂ™zaro bogвЂ™liq elementlar toвЂ™plamidir.

-bu koвЂ™plab maqsadga erishish uchun birlashtirilgan oвЂ™zaro bogвЂ™liq elementlar toвЂ™plamidir.

-bu bir nechta maqsadga erishish uchun birlashtirilgan oвЂ™zaro bogвЂ™liq elementlar toвЂ™plamidir.

-bu ikki xil maqsadga erishish uchun birlashtirilgan oвЂ™zaro bogвЂ™liq elementlar toвЂ™plamidir.

?Sinfning statik berilganlar-aвЂ™zolari...

+ ... sinfning bir nechta obyektlari tomonidan birgalikda ishlatiladi

-...sinfning birinchi eвЂ™lon qilingan obyekti tomonidan ishlatiladi

-... sinfning bir nechta obyektlari tomonidan imtiyoz boвЂyicha ishlatiladi

-... sinfning dinamik aniqlangan bir nechta obyektlari tomonidan birgalikda ishlatiladi

?Ideal aniq model вЂ“ bu?

+ chizmalar, grafiklar, graflar, analog, strukturali va geometrik modellardir.

- graflar, analog, strukturali va geometrik modellardir.

-strukturali va geometrik modellardir.

-ToвЂ™gвЂ™ri javob yoвЂ™q

?Sinf eвЂ™lonidaвЂ¦

+ вЂ¦konstruktorlar va bitta destruktor boвЂlishi mumkin.

-вЂ¦bir nechta konstruktorlar va destruktorlar boвЂlishi mumkin.

-вЂ¦konstruktor bulmasligi va bittadan ortik destruktorlar boвЂlishi mumkin.

-вЂ¦ albatta konstruktor boвЂlishi kerak.

?private murojaat spetsifikatorlari taвЂ™rifi:

+ private вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf funksiyalar - aвЂ™zolari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

-Private вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf vash u sinfdan hosil boвЂlgan sinflar funksiyalar-aвЂ™zolari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

-Private вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf funksiya-aвЂ™zolari va sinf obyekti mavjud boвЂlgan Dastur funksiyalari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

-Private вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf doвЂst funksiyalar-aвЂ™zolari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

?Ideal matematik modellar вЂ“ bu?

+ tahliliy, funksional, imitatsion, kombinatsiyalashgan modellardir.

-kombinatsiyalashgan modellardir.

-imitatsion, kombinatsiyalashgan modellardir.

-tahliliy, lashgan modellardir.

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ katta miqdordagi nimtizimlar kenjatizimlar va elementlarning bir - biri bilan oвЂ™zaro bogвЂ™liqligi;

-kichik miqdordagi nimtizimlar kenjatizimlar va elementlarning bir - biri bilan oвЂ™zaro bogвЂ™liqligi;

-3ta nimtizimlar kenjatizimlar va elementlarning bir - biri bilan oвЂ™zaro bogвЂ™liqligi;

-5ta nimtizimlar kenjatizimlar va elementlarning bir - biri bilan oвЂ™zaro bogвЂ™liqligi;

?Kibernetika nima?

+ hayvonot olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir. Bu taвЂ™rif Norbert Viner tomonidan keltirilgan.

-OвЂ™simlik olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

-Matematika va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

-Fizika va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

?Tayanch sinfning quyidagi elementlari vorislik bilan oвЂtmaydi:

+ Konstruktorlar, nusxalash konstruktorlari, destruktorlar; Dastur tuzuvchi tomonidan aniqlangan qiymat berish operatori, sinfning doвЂstlari.

-Konstruktorlar.

-Konstruktorlar, nusxalash konstruktorlari, destruktorlar.

-Konstruktorlar, nusxalash konstruktorlari, destruktorlar; Dastur tuzuvchi tomonidan aniqlangan qiymat berish operatori.

?Virtual funksiya вЂ“ buвЂ¦

+ вЂ¦shunday funksiyaki, uni chaqirish (va mos amallarni bajarish), uni chaqirgan obyekt turiga bogвЂliq boвЂladi.

-вЂ¦shunday funksiyaki, uni chaqirish (va mos amallarni bajarish), uni chaqirgan obyekt qiymatiga bogвЂliq boвЂladi.

-вЂ¦sinflar shajarasidagi bir xil nomdagi funksiy

-вЂ¦sinf ichida aniqlangan tanasi boвЂsh boвЂlgan funksiy

?Matematik model -?

+ real obyekt, jarayon yoki tizimning matematik terminlarda ifodalangan va uning mavjud belgilarini ifodalovchi, unga taqriban yaqin boвЂ™lgan nusxasidir.

-matematik obyekt, jarayon yoki tizimning matematik terminlarda ifodalangan va uning mavjud belgilarini ifodalovchi, unga taqriban yaqin boвЂ™lgan nusxasidir.

-fizkik obyekt, jarayon yoki tizimning matematik terminlarda ifodalangan va uning mavjud belgilarini ifodalovchi, unga taqriban yaqin boвЂ™lgan nusxasidir.

-jismoniy obyekt, jarayon yoki tizimning matematik terminlarda ifodalangan va uning mavjud belgilarini ifodalovchi, unga taqriban yaqin boвЂ™lgan nusxasidir.

?Abstrakt sinf obyektlarini yaratish mumkinmi?

+ YoвЂq

-Ha

-Ha, ular Ham abstrakt hisoblanadi.

-YoвЂq, chunki ularda virtual funksiya boвЂlmaydi.

?Operativ xotirada berilganlar va buyruqlar qanday farqlanadi?

+ Farqlanmaydi

- Xotira adresi boвЂ™yicha farqlanadi

- BIOS yordamida farqlanadi

- Formati boвЂ™yicha farqlanadi

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ tizim bajaradigan funsiyalarining murakkabligi va maqsadga erishishga qaratilganligi

-tizim bajaradigan funsiyalarining oddiyligi va maqsadga erishishga qaratilganligi

-tizim bajaradigan funsiyalarining tushunarliligi va maqsadga erishishga qaratilganligi

-tizim bajaradigan funsiyalarining tushunarsizligi va maqsadga erishishga qaratilganligi

?EHM arxitekturasi bu -

+ Mashina buyruqlari tizimi

- EHM ning turli elementlarini ulash usullari

- Shina interfeysini protsessorning arifmetik-mantiqiy qurilmasi bilan bogвЂ™liqligi

- EHM qurilmalarini bogвЂ™lanishi sxemasi

?Matematik modelni qurish tamoyili nechchiga bo'linadi?

+ 2

-3

-4

-5

?Operatsion tizim konfiguryatsiyasi вЂ¦ aniqlanadi.

+ Tashqi qurilmalar va ularni boshqarish drayverlari bilan

- Tizimli shinadagi kiritish/chiqarish portlari bilan

- Kompyuterning identifikatsion nomeri bilan

- Operatsion tizimni oвЂ™rnatish jarayonida

?Mashina yaxlitlashi qanday sonlar ustida amalga oshiriladi?

+ haqiqiy

- butun

- butun va haqiqiy

- ixtiyoriy turlar ustida

?Turli algoritmik tillarda yozilgan programmalar kodlarini nega birlashtirib boвЂ™lmaydi?

+ Berilganlar turlari mos kelmasligi sababli

- Translyator-interpretator va translyator kompilyator qoвЂ™llanilishi sababli

- Tillar sintaksislari mos kelmasligi sababli

- Til kutubxonalari qismdasturlari turliligi sababli

?EXE va COM fayllar nimasi bilan farqlanadi?

+ Mashina buyruqlari va berilganlarning adresslash usullari bilan

- Xotira steki mavjud yoki yoвЂ™qligi bilan

- Programmalar aro bogвЂ™lanishlar usullari bilan

- Farq mavjud emas

?Matematik modelni qurish tamoyili ikkiga boвЂ™linsa ular qaysilar?

+ Analitik,imitatsion

-kimyoviy,fizik

-Tizimli,algoritmik

-ToвЂ™gвЂ™ri javob yoвЂ™q

?OT ning modulli tarkibi

+ BIOS, buyruq protsessori, qurilmalar drayverlari

- Matn va grafik protsessor

- Modulli programmalash

- Foydalanuvchi va kiritish/chiqarish ilovalari

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ tizim koвЂ™p oвЂ™lchamliligi va kenjatizimlar orasidagi katta miqdordagi aloqalarning mavjudlik sharti qoвЂ™yilishi

-tizim bir oвЂ™lchamliligi va kenjatizimlar orasidagi katta miqdordagi aloqalarning mavjudlik sharti qoвЂ™yilishi

-tizim ikki oвЂ™lchamliligi va kenjatizimlar orasidagi katta miqdordagi aloqalarning mavjudlik sharti qoвЂ™yilishi

-tizim uch oвЂ™lchamliligi va kenjatizimlar orasidagi katta miqdordagi aloqalarning mavjudlik sharti qoвЂ™yilishi

?Turli algoritmik tillardan olingan programma kodlarini birlashtirishdagi asosiy muammo nimada?

+ Berilganlar turlarini mos kelmasligida

- Operatsion tizimga ilovani yaratishdagi turli usullarda

- Kiritish/chiqarishning turli usullarida

- Algoritmik tillarning turli mashina kodlariga egaligida

?Kibernetika nima?

+ hayvonot olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir. Bu taвЂ™rif Norbert Viner tomonidan keltirilgan.

-OвЂ™simlik olami va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

-Matematika va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

-Fizika va mashinani boshqarish hamda oвЂ™zaro aloqa toвЂ™gвЂ™risidagi fandir.

?Konfidensial tizim taвЂ™minlaydi:

+ Mahfiy berilganlar faqatgina kimlarga huquq berilgan boвЂ™lsa oвЂ™shalargagina foydalanishga berilishiga ishonchni

- Tizimga kirgan foydalanuvchilarga ularga kerak boвЂ™lgan barcha maвЂ™lumotlar berilishiga ishonch

- Foydalanuvchilar maвЂ™lumotlari mahfiyligi

- Bu tizim mehmonlari boshqa foydalanuvchilarni koвЂ™ra olmasligini

?Dinamik xotira nima?

+ Programma bajarilishi jarayonida koвЂ™rsatilgan oвЂ™lchamda yaratiladigan va boвЂ™shatiladigan xotira

- Operatsion tizimda koвЂ™rsatilgan oвЂ™lchamda yaratiladigan va boвЂ™shatiladigan xotira

- QoвЂ™shimcha elektron platalar oвЂ™rnatish yordamida operativ xotira hajmini oshirishda olinadigan xotira

- Programamda kerakli boвЂ™lganda ishlatiladigan operativ xotira qismi

?Buyruq fayli nima?

+ Bajariluvchi fayl kabi shakllangan operatsion tizim buyruqlari toвЂ™plami

- Operatsion tizim buyruqlari toвЂ™plami

- Bajarilish imkoni bor fayl

- ASCII kodida terilgan matn

?Himoyalangan ish rejimi bu - вЂ¦

+ Protsessor ish rejimi

- Antivirus dasturlarni foydalanuvchi programmalari bilan birga oвЂ™rnatish va ishlatish

- Tarmoqda ishlaganda maвЂ™lumotga ruxsatsiz murojaat qilishdan himoya qilish

- Faylga parol orqali murojaat qilish

?Kesh-xotira qayerda joylashadi?

+ mikroprosessorda

- doimiy xotira qurilmasida

- operativ xotira buferida

- magnitli diskda

?Operatsion sistemaning yadrosi bu вЂ¦

+ amaliy va sistemali jarayonlarni boshqarish uchun operatsion sistemaning bir qismi

- sistemali jarayonlarni boshqarish uchuun operatsion sistemaning bir qismi

- operatsion sistemaning rezident qismi

- doimiy xotira qurilmasida joylashuvchi operatsion sistema qismi

?Fayl tizimi operatsion sistema tarkibiga kiritilishidan maqsadвЂ¦

+ Foydalanuvchiga fayllar bilan ishlasda qulay interfeysini taвЂ™minlash uchun

- Disk fazosidan yanada samarali foydalanish uchun

- OвЂ™qish yozish tizimini samaradorligini oshirish uchun

- Ishonchlik darajasini oshirish uchun

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ murakkab tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-oddiy tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-3ta tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-4ta tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

?Yuklovchi bu ...

+ Programma bo'lib, bajaruvchi programmani nisbiy adreslarini xakikiy adreslarga o'tkazib programmani ishlashini boshlaydi

- maxsus xizmatchi programma bo'lib, bir nechta ob'ekt va biblioteka modullarni ulab bajaruvchi programma xosil qiladi

- maxsus xizmatchi programma bo'lib programmalash tilidagi tuzilgan programmani mashina tilidagi programmaga o'tkazadi

- izimli xizmat ko'rsatuvchi programma bo'lib, simvolik konstruktsiyalarni mashina tili buyruqlariga almashtiradi

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ ayrim hollarda ierarxik tuzilmaga, bundan tashqari tarmoqli axborot tarmogвЂ™iga va intensiv axborot oqimiga ega boshqaruv mavjudligi

-doim ierarxik tuzilmaga, bundan tashqari tarmoqli axborot tarmogвЂ™iga va intensiv axborot oqimiga ega boshqaruv mavjudligi

-koвЂ™pincha ierarxik tuzilmaga, bundan tashqari tarmoqli axborot tarmogвЂ™iga va intensiv axborot oqimiga ega boshqaruv mavjudligi

-tarmoqli axborot tarmogвЂ™iga va intensiv axborot oqimiga ega boshqaruv mavjudligi

?Programmalash tili semantikasi

+ til elementlari va ularning ma'nosini aniklovchi qoidalar va shartlar bo'lib, tilni sintaksis konstruktsiyalarini ma'noli kiymatlariga interpretatsiya qiladi

- o'zgaruvchi, ifoda, operator, protsedura

- alfavit

- biron bir tilning qoidalar to'plami bo'lib, uni elementlarini tashkil etish uchun xizmat qiladi

?Komplayator interpretatordan nimasi bilan farqlanadi

+ Komplyator faqat programmani translayatsiya qiladi, interpretator esa translyatsiya qiladi va tilning har bir operatorini bajaradi.

- Komplyator programmaga izoh kiritmaydi, interpretator esa kiritadi

- Komplyator programma kodini optimallashtiradi, interpretator esa yoвЂ™q

- Komplyator programmaning EXE faylni shakillantiradi, interpretator esa COM faylini

?Qurulmalarning konfiguratsiyasi haqidagi berilganlar qayerda saqlanadi?

+ Operatsion tizim fayllarida

- Kompyuter chipida

- Operatsion tizim buyruqlarida

- Doimiy saqlanadigan xotirada

?Mashina programmalari tushunchasi (.com, .exe)

+ Ikkilik kod buyruqlari ketma-ketligi

- Programmalash tili operatorlarining ketma-ketligi

- Simvolli kod buyruqlari ketma-ketligi

- Assembler kod buyruqlari ketma-ketligi

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ har-xil fizik mohiyatli xarakterga ega turli xildagi fizik tabiatli kenjatizimlar

-har-xil fizik mohiyatli xarakterga ega turli xildagi matematik tabiatli kenjatizimlar

-har-xil fizik mohiyatli xarakterga ega turli xildagi kimyoviy tabiatli kenjatizimlar

-har-xil fizik mohiyatli xarakterga ega turli xildagi tarixiy tabiatli kenjatizimlar

?Mashina programmasining strukturasi buвЂ¦.

+ Prefiks, tana, muxit parametrlari

- Prefiks, muxit parametrlari, tana

- Tana, prefiks, muxit parametrlari

- Muhit parametrlari, tana, prefiks

?Ilova deb nimaga aytiladi?

+ Tizim kutubxonasi funksiyalari bilan birgalikda jamlangan (kompanovka qilingan) programma kodi

- Tarkibida qurilmalar haqidagi maвЂ™lumotlarni saqlaydigan fayl

- Shaxsiy kompyuter qurilmalarining texnikaviy tavsifi

- EXE kengaymali fayllarg

?Nimalar tizimlarning formal tavsifini, yaвЂ™ni matematik modelini qurishda obyekt sifatida qatnashadi?

+ Tizim elementlari

-matematik elementlari

-algoritm elementlari

-fizik elementlari

?Protocol tushunchasi nima?

+ OSI/ISO modellari bir darajadagi oвЂ™zaro tasir qilish qoidalari

- Berilganlarni taqdim qilish va konvertatsiya qilish qoidasi

- Tizimdagi hodisalarni yozib qoвЂ™yish dokumenti

- Foydalanuvchi ilovalarining hodisalarini yozib qoвЂ™yish dokumenti

?Xotira segmenti bu

+ Yuqoridan chegaralangan oвЂ™zgaruvchan uzunlikdagi xotira qismi

- Qatiy uzunlik bilan chegaralangan xotira qismi

- Operativ xotiraning biror bir xajmini koвЂ™rsatuvchi tushuncha sifatida ishlatilinadi

- Pastdan chegaralangan oвЂ™zgaruvchan uzunlikdagi xotira qismi

?Xotira segmentlarining oвЂ™lchami nimalarga bogвЂ™liq?

+ Markaziy protsessor registrlarining oвЂ™lchamiga bogвЂ™liq

- Protsessorning kesh xotirasining oвЂ™lchamiga bogвЂ™liq

- Adres shinasiga bogвЂ™liq

- Protsessor buyruqlar formatiga bogвЂ™liq

?Element nima?

+ boвЂ™linmaydigan kichik obyektdir

-boвЂ™linmaydigan matematik obyektdir

-boвЂ™linmaydigan fizik obyektdir

-boвЂ™linmaydigan juda katta obyektdir

?Tizim elementi uchun asosiy xos narsa nima?

+ uning boshqa elementlar bilan oвЂ™zaro taвЂ™siri yoki butun tizim xossasiga taвЂ™sir qilishidir

-uning matematik elementlar bilan oвЂ™zaro taвЂ™siri yoki butun tizim xossasiga taвЂ™sir qilishidir

-uning fizik elementlar bilan oвЂ™zaro taвЂ™siri yoki butun tizim xossasiga taвЂ™sir qilishidir

-uning juda koвЂ™p elementlar bilan oвЂ™zaro taвЂ™siri yoki butun tizim xossasiga taвЂ™sir qilishidir

?Operatsion tizim muhitida fayl koвЂ™rinmasligi qanday amalga oshirish mumkin?

+ Fayl katalogining mahsus attributlari yordamida

- Virtual drayverlar funksiyalari yordamida

- Faylni ishlatayotgan jarayon konteksti yordamida

- Grafik interfeys yordamida

?Fayl nima?

+ Berilganlarni saqlashga moвЂ™ljallangan biror bir fizik qurilmadagi xotiraning nomlangan qismi

- Programmalarni saqlash uchun moвЂ™ljallanga xotira qismi

- Berilganlarni saqlashga moвЂ™ljallangan biror bir fizik qurilmadagi xotiraning fikserlangan qismi

- Berilganlarni saqlashga moвЂ™ljallangan biror bir virtual qurilmadagi xotiraning nomlangan qismi

?Kenjatizimlar oвЂ™zida вЂ¦ toвЂ™plamini tasvirlaydi

+ Elementlar

-Matematik elementlar

-Fizik elementlar

-Kimyoviy elementlar

?Murakkab tizimlarning kenjatizimlarga boвЂ™linishi tizim nima deyiladi?

+ Dekompozitsiyasi

-birlashish

-kompozitsiya

-yoyilish

?FAT fayl tizimida mantiqiy disk sohalari qaysi?

+ Tizimli soha, berilganlar sohasi

- Tizimli soha, ishlab chiqish sohasi

- Tizimli soha, ishlab chiqish sohasi, berilganlar sohasi

- Ishlab chiqish sohasi, berilganlar sohasi

?Tizimli Dasturiy Ta'minotni o'zi nechta komponentni o'zida mujassamlashtirilgan?

+ 2

- 3

- 5

- 4

?Tarmoqlanuvchi algoritm deb nimaga aytiladi?

+ MaвЂ™lum shartlarga muvofiq bajariladigan koвЂrsatmalardan tuzilgan algoritmga aytiladi.

- algoritmda chekli qadamlardan soвЂng albatta natija boвЂlishi tushuniladi

- algoritm toвЂgвЂriligini tekshirish

- algoritm amalga oshirish

?Diskretlilik bu-

+ Aniqlanayotgan jarayonning qadam-qadam koвЂrinishi

- modelni yaratish

- dasturni tekshirish

- masalaning qoвЂyilishi

?Kenjatizimlarga toвЂ™gвЂ™ri boвЂ™linish tizimni tahlil qilishniвЂ¦

+ osonlashtiradi va qisqartiradi.

-qiyinlashtiradi va qisqartiradi.

-oshiradi va qisqartiradi.

-kamaytiradi va qisqartiradi.

?Python dasturlash tilida takrorlash operatorlari qaysilar?

+ for, while, do while, repeat

- for, while

- for, while, repeat

-for, do while repeat

?Real tizim nima bilan tavsiflanadi?

+ uning funsiyalari va tuzilmasini aniqlash yoвЂ™li bilan tavsiflanadi.

-uning matematik funsiyalari va tuzilmasini aniqlash yoвЂ™li bilan tavsiflanadi.

-uning algoritmik funsiyalari va tuzilmasini aniqlash yoвЂ™li bilan tavsiflanadi.

-uning murakkab funsiyalari va tuzilmasini aniqlash yoвЂ™li bilan tavsiflanadi.

?Sinf yaratish uchun kalit soвЂ™z tugвЂ™ri keltirilgan qatorni aniqlang{

+ class

- clas

- klass

- Class

?Tizim funsiyasi вЂ“ bu вЂ¦?

+ tizim maqsadida (belgilangan) yozilgan natijalarni olishning qoida va usullari demakdir.

-tizim maqsadida (belgilangan) yozilgan natijalarni olishning qoidasi demakdir.

-tizim maqsadida (belgilangan) yozilgan natijalarni olishning usullari demakdir.

-tizim maqsadida (belgilangan) yozilgan natijalarni olish

?Ishlab turish nima?

+ funsiyalarni amalga oshirish demak, yaвЂ™ni tizimda belgilab qoвЂ™yilgan natijalarni olishdir.

-matematik funsiyalarni amalga oshirish demak, yaвЂ™ni tizimda belgilab qoвЂ™yilgan natijalarni olishdir.

-fizik funsiyalarni amalga oshirish demak, yaвЂ™ni tizimda belgilab qoвЂ™yilgan natijalarni olishdir.

-algoritmik funsiyalarni amalga oshirish demak, yaвЂ™ni tizimda belgilab qoвЂ™yilgan natijalarni olishdir.

?Sinf destruktori parametrlarga ega boвЂladimi ?

+ .YoвЂq

-Ha

-Ha, faqat bitta

-YoвЂq, agar u varis sinf destruktori boвЂlsa

?public murojaat spetsifikatorlari taвЂ™rifi:

+ public вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf funksiya-aвЂ™zolari va sinf obyekti mavjud boвЂlgan Dastur funksiyalari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

-Public вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf va shu sinfdan hosil boвЂlgan sinflar funksiyalar-aвЂ™zolari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

-Public вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinf funksiyalar-aвЂ™zolari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

-Public вЂ“ berilganlar-aвЂ™zolarga va funksiyalar-aвЂ™zolarga faqat shu sinfdagi virtual funksiyalar-aвЂ™zolari murojaat qilishi (ishlatishi) mumkin.

?Real murakkab tizimlar qanday omillar taвЂ™sirida ishlab turadi?

+ katta miqdordagi tasodifiy

-yuqori miqdordagi tasodifiy

-past miqdordagi tasodifiy

-quyi miqdordagi tasodifiy

?Binar fayl deb ...

+ .вЂ¦berilganlari, ularning xotiragi ichki koвЂrinishi bilan saqlanadigan faylga aytiladi.

- ... berilganlari ASCII kodidagi belgilar bilan berilgan faylga aytiladi.

- ... berilganlari satr koвЂrinishida berilgan faylga aytiladi.

- ... berilganlari butun sonlar koвЂrinishida saqlanadigan faylga aytiladi.

?Tizim tuzilmasi вЂ“ buвЂ¦?

+ fiksirlangan elementlar toвЂ™plami va ular orasidagi aloqalardir.

-ular orasidagi aloqalardir.

-fiksirlangan elementlar toвЂ™plami

-Katta elementlar toвЂ™plami va ular orasidagi aloqalardir.

?Cheksiz takrorlash operatoridan qaysi operator yordamida chiqib ketish mumkin?

+ .break;

-continue;

-return;

-switch

?Samaradorlik вЂ“ bu tizim uchun belgilangan qanday darajadir?

+ Mos

-Noaniq

-Keraksiz

-belgilangan

?Kompyuter xotirasida haqiqiy son qanday tasvirlanadi?

+ sonning ishorasi, mantissasi va tartibi koвЂ™rinishida

-sonning ishorasi, butun va kasr qismi koвЂ™rinishida

-mantissa va tartib koвЂ™rinishida

-conning ishorasi,mantissa,tartib va tartib ishorasi bilan

?Perefiks amali toвЂ™gвЂ™ri yozilgan javobni aniqlang

+ x=--i

-x+=i

-x=i++

- x=i-x

?Postfiks amali toвЂ™gвЂ™ri yozilgan javobni aniqlang

+ x=y++

- x=++y

-x+=y

-x=x+y

?Xotirada ketma-ket joylashgan bir xil turdagi qiymatlargaвЂ¦ deyiladi

+ massiv

-toвЂ™plam

-satr

-oвЂ™zgaruvchi

?Tizim samaradorligini baholash nima?

+ uni tahlil qilishning yagona masalasidir.

-uni tahlil qilishning matematik masalasidir.

-uni tahlil qilishning fizik masalasidir.

-uni tahlil qilishning kimyoviy masalasidir.

?Sinf uchun kompilaytor tomonida kelishuv boвЂ™yicha hosil qilingan konstruktordaвЂ¦

+ вЂ¦parametrlar roвЂ™yxati boвЂ™sh boвЂ™ladi

-вЂ¦parametrlar roвЂ™yxati boвЂ™sh boвЂ™lmaydi

-вЂ¦parametrlar roвЂ™yxatida bitta parametr boвЂ™ladi

-вЂ¦parametrlar roвЂ™yxatida bittadan koвЂ™p parametrlar boвЂ™ladi

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ murakkab tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-oddiy tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-3ta tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-4ta tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

?Tahlil nima?

+ bu tizimga xos xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidir

-bu tizimga xos xossalarni aniqlash

-bu tizimga noaniq xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidirq

-bu tizimga koвЂ™p xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidir

?Samaradorlik koвЂ™rsatgichlari (sifat) вЂ“ bu tizimning sonli ifodalardagi necha oвЂ™lcham xossasi sanaladi?

+ birdan bir

-Quyi

-Yuqori

-Past

?Sinfning doвЂst funksiyalaridan foydalanishdan maqsad -

+ Sinf tashqarisidan sinfning yopiq aвЂ™zolariga murojaatni taвЂ™minlash.

-Sinf tashqarisidan sinfning ochiq aвЂ™zolariga murojaatni taвЂ™minlash.

-Sinf funksiya вЂ“ aвЂ™zolari sonini kengaytirish

-Sinfning yopiq aвЂ™zolariga boshqa sinfdan murojaat qilishni taвЂ™minlash

?Sinf konstruktorini qayta yuklashdan maqsad?

+ Sinf obyektlarini turli initsializatsiyada yaratish.

-Sinf obyektlarini bir initsializatsiyada yaratish.

-Sinfga koвЂrsatkichlarni turli initsializatsiyada yaratish.

-Sinf obyektlari massivini toвЂgвЂri initsializatsiyalash uchun.

?Sinf konstruktori qachon ishga tushadi?

+ Sinf obyekti eвЂ™loni koвЂrsatmasida

-Foydalanuvchi tomonidan toвЂgвЂridan вЂ“toвЂgвЂri murojaat paytida

-Sinf obyekti yoвЂqotilishi paytida

-Sinf obyektiga qiymat berish paytida

?Samaradorlik mezoni nima?

+ butun tizimning samaradorlik oвЂ™lchamidir.

-matematik tizimning samaradorlik oвЂ™lchamidir.

-fizik tizimning samaradorlik oвЂ™lchamidir.

-jismoniy tizimning samaradorlik oвЂ™lchamidir.

?Sinfning statik berilganlar-aвЂ™zolari...

+ ... sinfning bir nechta obyektlari tomonidan birgalikda ishlatiladi

-...sinfning birinchi eвЂ™lon qilingan obyekti tomonidan ishlatiladi

-... sinfning bir nechta obyektlari tomonidan imtiyoz boвЂyicha ishlatiladi

-... sinfning dinamik aniqlangan bir nechta obyektlari tomonidan birgalikda ishlatiladi

?Optimal tizim nima?

+ real tizim variantlarini qurishda samaradorlik mezonining toвЂ™gвЂ™ri (teskari) maksimal (minimal) qiymati mos keluvchi tizimi

-matematik tizim variantlarini qurishda samaradorlik mezonining toвЂ™gвЂ™ri (teskari) maksimal (minimal) qiymati mos keluvchi tizimi

-fizik tizim variantlarini qurishda samaradorlik mezonining toвЂ™gвЂ™ri (teskari) maksimal (minimal) qiymati mos keluvchi tizimi

-jismoniy tizim variantlarini qurishda samaradorlik mezonining toвЂ™gвЂ™ri (teskari) maksimal (minimal) qiymati mos keluvchi tizimi

?Sinf eвЂ™lonidaвЂ¦

+ вЂ¦konstruktorlar va bitta destruktor boвЂlishi mumkin.

-вЂ¦bir nechta konstruktorlar va destruktorlar boвЂlishi mumkin.

-вЂ¦konstruktor bulmasligi va bittadan ortik destruktorlar boвЂlishi mumkin.

-вЂ¦ albatta konstruktor boвЂlishi kerak.

?Murakkab tizim samaradorlik koвЂ™rsatgichi deganda nima tushuniladi?

+ uning sonli xarakteristikasi tushuniladi.

-uning matematik xarakteristikasi tushuniladi.

-uning fizik xarakteristikasi tushuniladi.

-uning jismoniy xarakteristikasi tushuniladi.

?Samaradorlik koвЂ™rsatgichi qachon aniqlanishi kerak?

+ tizimning ishlab turish jarayonida aniqlanishi kerak.

-matematik tizimning ishlab turish jarayonida aniqlanishi kerak.

-fizik tizimning ishlab turish jarayonida aniqlanishi kerak.

-jismoniy tizimning ishlab turish jarayonida aniqlanishi kerak.

?Sintez masalasi nima?

+ Bunda tizim strukturasi va berilgan xossalari boвЂ™yicha uni aniqlovchi parametrlar topiladi

-Bunda matematik tizim strukturasi va berilgan xossalari boвЂ™yicha uni aniqlovchi parametrlar topiladi

-Bunda fizik tizim strukturasi va berilgan xossalari boвЂ™yicha uni aniqlovchi parametrlar topiladi

-Bunda jismoniy tizim strukturasi va berilgan xossalari boвЂ™yicha uni aniqlovchi parametrlar topiladi

?Polimorfizm вЂ“вЂ¦

+ вЂ¦bu ajdod va avlod sinflarda ikkita bir xil nomli, lekin har xil algoritmga asoslangan metodlarni amal qilishi orqali mazmunan bir xil masalalarni turli usulda yechishdir.

-вЂ¦ bu ajdod va avlod sinflarda ikkita bir xil nomli va bir xil algoritmga asoslangan metodlarni amal qilishi orqali mazmunan bir xil masalalarni turli usulda yechishdir.

-вЂ¦ bu ajdod va avlod sinflarda ikkita turli nomdagi, lekin bir xil algoritmga asoslangan metodlarni amal qilishi orqali mazmunan bir xil masalalarni yechishdir.

-вЂ¦ bu sinf ichida ikkita turli nomdagi, lekin bir xil algoritmga asoslangan metodlarni amal qilishidir.

?Tahlil masalasi nima?

+ Bunda tizimning maвЂ™lum strukturasi va maвЂ™lum parametrlari asosida uning holati oвЂ™rganiladi.

-Bunda matematik tizimning maвЂ™lum strukturasi va maвЂ™lum parametrlari asosida uning holati oвЂ™rganiladi.

-Bunda fizik tizimning maвЂ™lum strukturasi va maвЂ™lum parametrlari asosida uning holati oвЂ™rganiladi.

-Bunda jismoniy tizimning maвЂ™lum strukturasi va maвЂ™lum parametrlari asosida uning holati oвЂ™rganiladi.

?Tahlil nima?

+ bu tizimga xos xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidir

-bu tizimga xos xossalarni aniqlash

-bu tizimga noaniq xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidirq

-bu tizimga koвЂ™p xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidir

?Abstrakt sinflar nima uchun xizmat qiladi?

+ Ular hosilaviy sinflarni yaratish uchun xizmat qiladi.

-Sinfning bstract maydonlarini yaratish uchun.

-Abstrakt obyektlarni yaratish uchun.

-Vorislik hosil qilish uchun.

?Abstrakt sinf obyektlarini yaratish mumkinmi?

+ YoвЂq

-Ha

-Ha, ular Ham abstrakt hisoblanadi.

-YoвЂq, chunki ularda virtual funksiya boвЂlmaydi.

?Operativ xotirada berilganlar va buyruqlar qanday farqlanadi?

+ Farqlanmaydi

- Xotira adresi boвЂ™yicha farqlanadi

- BIOS yordamida farqlanadi

- Formati boвЂ™yicha farqlanadi

?sintez nima?

+ belgilangan natijalarni olish uchun kerakli va yetarli boвЂ™lgan funsiyalar va strukturalarni yaratish jarayonidir.

-belgilangan natijalarni olish uchun kerakli va yetarli boвЂ™lgan matematik funsiyalar va strukturalarni yaratish jarayonidir.

-belgilangan natijalarni olish uchun kerakli va yetarli boвЂ™lgan fizik funsiyalar va strukturalarni yaratish jarayonidir.

-belgilangan natijalarni olish uchun kerakli va yetarli boвЂ™lgan jismoniy funsiyalar va strukturalarni yaratish jarayonidir.

?EHM arxitekturasi bu -

+ Mashina buyruqlari tizimi

- EHM ning turli elementlarini ulash usullari

- Shina interfeysini protsessorning arifmetik-mantiqiy qurilmasi bilan bogвЂ™liqligi

- EHM qurilmalarini bogвЂ™lanishi sxemasi

?strukturani aniqlash bosqichi esa berilgan funsiyani amalga oshirish bilan bogвЂ™liq boвЂ™lib, u nima deyiladi?

+ strukturali sintez deyiladi.

-matematik strukturali sintez deyiladi.

-fizik strukturali sintez deyiladi.

-jismoniy strukturali sintez deyiladi.

?Operatsion tizim konfiguryatsiyasi вЂ¦ aniqlanadi.

+ Tashqi qurilmalar va ularni boshqarish drayverlari bilan

- Tizimli shinadagi kiritish/chiqarish portlari bilan

- Kompyuterning identifikatsion nomeri bilan

- Operatsion tizimni oвЂ™rnatish jarayonida

?Mashina yaxlitlashi qanday sonlar ustida amalga oshiriladi?

+ haqiqiy

- butun

- butun va haqiqiy

- ixtiyoriy turlar ustida

?Tahlil nima?

+ bu tizimga xos xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidir

-bu tizimga xos xossalarni aniqlash

-bu tizimga noaniq xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidirq

-bu tizimga koвЂ™p xossalarni aniqlash (tadqiq qilish) jarayonidir

?EXE va COM fayllar nimasi bilan farqlanadi?

+ Mashina buyruqlari va berilganlarning adresslash usullari bilan

- Xotira steki mavjud yoki yoвЂ™qligi bilan

- Programmalar aro bogвЂ™lanishlar usullari bilan

- Farq mavjud emas

?Suzuvchi nuqtali son qanday koвЂ™rinishda boвЂ™ladi?

+ Son ishorasi, mantissasi va tartibini saqlovchi struktura son koвЂ™rinishida

- Ishora, mantissa, tartib va nuqtaning joyini saqlovchi struktura son koвЂ™rinishida

- Son eksponensial koвЂ™rinishida yoziladi

- Sonning eksponensial koвЂ™rinishida, hamda teskari kodi bilan birga (manfiy sonlar uchun)

?OT ning modulli tarkibi

+ BIOS, buyruq protsessori, qurilmalar drayverlari

- Matn va grafik protsessor

- Modulli programmalash

- Foydalanuvchi va kiritish/chiqarish ilovalari

?Axborot havfsizligi muammolarini hal qilish uchun kerak:

+ Qonuniy, birlashgan va daturiy-texnik choralarni qoвЂ™llash

- Dasturiy-texnik choralarni qoвЂ™llash

- Qonuniy choralarni qoвЂ™llash

- Birlashgan choralarni qoвЂ™llash

?Tahlil masalasi nechiga boвЂ™linadi?

+ 3 ta bosqichga

-2 ta bosqichga

-1 ta bosqichga

-4 ta bosqichga

?Murakkab tizimlarga xususiyatlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

+ murakkab tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-oddiy tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-3ta tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

-4ta tizim tuzilmasining turli xilligi, uning kenjatizimlari tuzilmasining har xilligi, turli tuzilmalarga birlashtirilgan kenjatizimlarning yagona tizimga birlashtirilganligi

?Avtomatik dasturlash deganda nima tushuniladi?

+ Fizik jarayonlarga bogвЂ™liq boвЂ™lmagan obyekt modellarini qoвЂ™llab murakkab tizimlarni ishlab chiqishda hisoblash mashinalarini qoвЂ™llash tushuniladi.

-Matematik jarayonlarga bogвЂ™liq boвЂ™lmagan obyekt modellarini qoвЂ™llab murakkab tizimlarni ishlab chiqishda hisoblash mashinalarini qoвЂ™llash tushuniladi.

-jismoniy jarayonlarga bogвЂ™liq boвЂ™lmagan obyekt modellarini qoвЂ™llab murakkab tizimlarni ishlab chiqishda hisoblash mashinalarini qoвЂ™llash tushuniladi.

-Algoritm jarayonlarga bogвЂ™liq boвЂ™lmagan obyekt modellarini qoвЂ™llab murakkab tizimlarni ishlab chiqishda hisoblash mashinalarini qoвЂ™llash tushuniladi.

?Dinamik xotira nima?

+ Programma bajarilishi jarayonida koвЂ™rsatilgan oвЂ™lchamda yaratiladigan va boвЂ™shatiladigan xotira

- Operatsion tizimda koвЂ™rsatilgan oвЂ™lchamda yaratiladigan va boвЂ™shatiladigan xotira

- QoвЂ™shimcha elektron platalar oвЂ™rnatish yordamida operativ xotira hajmini oshirishda olinadigan xotira

- Programamda kerakli boвЂ™lganda ishlatiladigan operativ xotira qismi

? Buyruq fayli nima?

+ Bajariluvchi fayl kabi shakllangan operatsion tizim buyruqlari toвЂ™plami

- Operatsion tizim buyruqlari toвЂ™plami

- Bajarilish imkoni bor fayl

- ASCII kodida terilgan matn

?Himoyalangan ish rejimi bu - вЂ¦

+ Protsessor ish rejimi

- Antivirus dasturlarni foydalanuvchi programmalari bilan birga oвЂ™rnatish va ishlatish

- Tarmoqda ishlaganda maвЂ™lumotga ruxsatsiz murojaat qilishdan himoya qilish

- Faylga parol orqali murojaat qilish

?Kesh-xotira qayerda joylashadi?

+ mikroprosessorda

- doimiy xotira qurilmasida

- operativ xotira buferida

- magnitli diskda

?Loyihalash strategiyasi вЂ“ bu вЂ¦

+ qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun loyihachi tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun mijoz tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun tahlilchi tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir

-qoвЂ™yilgan masalani yechish uchun tomonidan ketma-ketlikdagi operasiyalarni aniqlash va izlab topishdir