```
Algoritm deб nimaga aytiladi?
Algoritm deb biror masalani echishga qaratilgan buyruqlar ketma – ketligi
Amallarning bajarilishi
Shartlar majmui
Algoritm deb biror masalani echishga qaratilgan shartlar ketma – ketligi
Algoritmning xossalari qaysi qatorda to'g'ri berilgan?
Uzluklilik, tushunarlilik, aniqlik, ommaviylik, natijaviylik,
Uzluklilik, tushunarlilik, natijaviylik, ommaviylik
Uzluklilik, aniqlik, tushunarlilik, ommaviylik
Uzluksizlik, aniqlik, natijaviylik, ommaviylik
Algoritmning xar bir qoidasi aniq va bir qiymatli bo'lishi zarur.Qaysi xossaga tegishli?
#
Aniqlilik
Ommaviylik
====
Uzluklilik
Natijaviylik
Dastlabki berilgan malumotlarni natijaga aylantirish jarayoni uzlukli ravishda amalga oshiriladi.Qaysi
xossaga tegishli?
#
Uzluklilik
Ommaviylik
Aniqlilik
Natijaviylik
++++
Algoritm masalaning echimiga chekli sondagi qadamlar ichida olib kelishi yoki masalaнi "echib
bo'lmaydi" degan xabar bilan tugashi kerak.Qaysi xossaga tegishli?
#
Natijaviylik
Ommaviylik
Aniqlilik
====
Uzluklilik
Masalaning yechish algoritmi shunday yaratilishi kerakki, uni faqat boshlang'ich malumotlar bilan
farqlanadigan masalalarni echish uchun xam qo'llanilishi kerak. Qaysi xossaga tegishli?
```

```
#
Ommaviylik
Natijaviylik
Aniqlilik
Uzluklilik
Algoritmlarni ifodalashning eng keng tarqalgan shakli qaysi?
Algoritmni oddiy tilda ifodalash
Algoritmni tuzim ko'rinishida ifodalash
Algoritmni maxsus tilda yozish
Algoritmni (algoritmik) tilda yozish
Algoritm ishlab chiqishning birinchi bosqichida algoritmni yozishning eng qulay usuli qaysi?
#
Algoritmni tuzim ko'rinishida ifodalash
Algoritmni oddiy tilda ifodalash
Algoritmni maxsus tilda yozish
Algoritmni (algoritmik) tilda yozish
Loyihalash jarayonini davom ettirish yoki tugatish to'g'risida qaror qabul qilish uchun zarur va etarli
bo'lgan loyiha ob'ektining oraliq yoki yakuniy tavsifi - bu
loyiha yechimi
loyiha algoritmi
loyiha tili
loyiha jarayoni
++++
Axborot oqimining asosiy yo'nalishi qanday ketadi?
Tepadan pastga va chap¬dan o'ngga
Pastdan tepaga va chapdan o'ngga
Chapdan o'ngga va tepadan pastga
O'ngdan chapga va pastdan tepaga
Loyihani amalga oshirish uchun zarur bo'lgan qoidalar to'plami - bu
loyiha algoritmi
loyiha yechimi
```

```
loyiha tili
loyiha jarayoni
Bloк uchun qaysi chiziqlar soni chegaralanmagan?
#
Kiruvchi
Chiquvchi
Kiruvchi va chiquvchi
Hech qaysi
++++
Loyiha tavsiflarini ifodalash va o'zgartirish uchun mo'ljallangan til - bu
#
loyiha tili
loyiha yechimi
loyiha algoritmi
loyiha jarayoni
++++
Qaysi usulda algoritmni ifodalash uchun "dasturlash tillari" deb ataluvchi suniy tillar qo'llaniladi?
#
Algoritmni maxsus tilda yozish
Algoritmni tuzim ko'rinishida ifodalash
Algoritmni oddiy tilda ifodalash
B va C javoblar to'g'ri
Dasturlash tili kompyuterga bog'liqlik darajasi bo'yicha necha guruhga bo'linadi?
#
Ikki turga
Uch turga
To'rt turga
Besh turga
Hali mavjud bo'lmagan ob'ektni yaratish uchun zarur bo'lgan tavsifni tuzish jarayoni qanday nomlanadi?
#
loyihalash
texnologiya
metodologiyasi
tahlil
++++
```

```
Algoritmlarning asosiy turlari nechta?
#
3
4
====
5
6
Loyiha protsedurasining bir qismi bo'lgan harakat yoki harakatlar to'plami - bu
Loyihaning ishlashi
loyiha algoritmi
loyiha tili
loyiha jarayoni
++++
Algoritm- tizimning qat'iy va aniq qoidalari. Qoidani to'g'ri ketma-ketlikda joylashtiring:
I. Algoritmni ishlab chiqish;
II. Dasturni tekshirish, mumkin bo'lgan xatolarni aniqlash, xatolarni bartaraf etish;
III. Modelni qurish, masalani yechish usulini tanlash;
IV. Masalaning qo'yilishi;
V. Tahlil qilish;
VI. Algoritmni amalga oshirish;
IV, III, I, VI, II, V
III,\,V,\,II,\,I,\,IV,\,VI
II, IV, III, VI, I, V
I, II, III, IV, V, VI
++++
Algoritmning qanday xususiyatlari bor:
Barcha javoblar to'g'ri
To'g'rilik
Samaradorlik va oson amalga oshirish
Natijani yaxshilash maqsadida dastlabki algoritmni o'zgartirish
++++
Algoritm tahlilining asosiy maqsadi:
kirish ma'lumotlari hajmini oshirish uchun resurslarga bo'lgan talablarni o'lchash masshtabini aniqlash.
masshtablarni aniqlash
to'g'ri javob yo'q
resurslarga bo'lgan talablarni ko'paytirish masshtablarini aniqlash
```

```
++++
"O(f(n))- algoritmning murakkabligi " qanday ma'noni anglatadi?
#
Algoritmning kirish ma'lumotlari miqdorini tavsiflovchi parametrning oshishi bilan ishlash vaqti n uchun
f(n) dan tezroq o'smaydi.
====
algoritmning kirish ma'lumotlari parametri miqdorini tavsiflashning ortishi bilan ishlash vaqti
o'zgarmaydi
algoritmning kirish ma'lumotlari miqdorini tavsiflovchi parametrning oshishi bilan ishlash vaqti n uchun
f(n)dan ancha tezroq oshadi.
to'g'ri javob yo'q
++++
Go'rner sxemasi - bu
====
#
f (x) ko'phadning qiymatini x = x0 ma'lum qiymatida ko'phadni birhadlarga (birinchi darajali
ko'phadlarga) bo'lish orqali hisoblashni soddalashtirish algoritmi.
ko'phadni ko'paytirish algoritmi, murakkablik qiymati f (x) ko'phadni ma'lum bir qiymatda x0 = x
ko'phadni birhadlarga (birinchi darajali ko'phadlarga) bo'lish orqali hisoblash.
x = x0 ning ma'lum bir qiymatida f (x) ko'phadning qiymatini hisoblashni soddalashtirish algoritmi.
To'g'ri javob yo'q
++++
Qabul qiladigan qiymatlariga qarab o'zlashtirish operatori necha xil turda bo'ladi?
#
uch
to'rt
====
bes
ikki
++++
Ma`lumot turlari qanday koʻrinishda boʻladi?
#
oddiy-skalyar va murakkab
skalyar
funksional
murakkab
++++
Chiziqli algoritm - bu
algoritm shakllangan buyruqlar bir marta va aniq qayd etilgan ketma-ketlikda bajariladi
```

algoritm alohida buyruqlardan iborat bo'lib, ularning har biri chekli sonli bosqichlarda bajariladi. belgilangan sonni takrorlash yoki oldindan belgilangan holatdan qoniqish kerak bo'lgan harakatlar tavsifi. algoritmning bir nechta parallel tarmoqlariga bo'linishi mumkin bo'lgan tekshirishlar natijasida kamida bitta shartni o'z ichiga olgan algoritm O'zlashtirish operatorlariga qaysi operatorlar kiradi? Barcha javoblar to'g'ri arifmetik o'zlashtirish operatori mantiqiy o'zlashtirish operatori belgili o'zlashtirish operatori Oanday qilib dasturni chiziqli strukturaga aylantirish mumkin? Oanday qilishni tasyirlab bering: I. chiqish va kirish ma'lumotlari qanday matematik formulalar bilan bog'liqligini aniqlash; II. asl ma'lumotlarga nima tegishli ekanligini, shuningdek, ushbu ma'lumotlarning qaysi turi / sinfini aniqlash, o'zgaruvchilar nomlarini tanlash; III. Yakuniy algoritmni yozish, Algoritm ma'lumotlarni kiritish, hisoblash, natijalarni ko'rsatishni o'z ichiga olishi kerak; IV. qaysi turdagi ma'lumotlar kerakli natijaga ega bo'lishini aniqlash uchun o'zgaruvchi (lar) nomini tanlang: V. agar kerak bo'lsa, oraliq ma'lumotlarning mavjudligi, ma'lumotlar sinfini / turini aniqlang va nomlarni tanlang; VI. ishlatiladigan barcha o'zgaruvchilarni tavsiflash; # II, IV, I, V, VI, III I, IV, V, VI, II, III III, V, VI, IV, I, II II, IV, I, VI, V, III To'rtburchaklar usuli - bu Bitta o'zgaruvchining funktsiyalarini sonli integrallash usuli - bu integralni har bir elementar oraliqda doimiy bo'lgan nol darajali polinom bilan almashtirishdir. Boshlang'ich funktsiyalarni topish va uning ustidagi integralni hisoblash imkoni bo'lmagan hollarda foydali bo'lgan taqribiy integrallash. a, b va m = (a + b) / 2 - parabola p (x) interpolyatsiya tugunlari bilan f(x) ikkinchi darajali funktsiyaning interpolyatsiya polinomini integrallash usuli. to'g'ri javob yo'q O'zgaruvchilarning qanday turlari mavjud? Barcha javoblar to'g'ri

Boolean

```
Real, string
Integr, Char
Mantiqiy o'zgaruvchilar qanday qiymat qabul qiladi?
Rost yoki yolg'on
Matnli yoki belgili
Haqiqiy yoki butun
Butun qiymatlar
Copy funksiyasining vazifasi nima?
Satr qismidan nusxa olish
Satrdagi satrning qismini joylashuvini aniqlaydi
Satrning bir qismini o'chirib tashlashi mumkin
Satr uzunligini qaytaradi
Length funksiyasi nima vazifani bajaradi
====
#
Satr uzunligini qaytaradi
Satr qismidan nusxa olish
Satrdagi satrning qismini joylashuvini aniqlaydi
Satrning bir qismini o'chirib tashlashi mumkin
Delete protsedurasi qanday vazifani bajaradi
Satrning bir qismini o'chirib tashlash mumkin
Satr qismidan nusxa olish
Satrdagi satrning qismini joylashuvini aniqlaydi
Satr uzunligini qaytaradi
Post funksiyasining vazifasi nima?
#
Satrdagi satrning qismini joylashuvini aniqlaydi
Satrning bir qismini o'chirib tashlashi mumkin
Satr uzunligini qaytaradi
Satr qismidan nusxa olish
```

++++

```
Shortstring satridagi belgilar soni qanchadan oshmasligi kerak?
#
255 tadan
227 tadan
257 tadan
====
259 tadan
++++
String tipi qaysi tipga ekvivalent?
Shortstring
Longstring
Widestring
Ansichar
++++
Dastur matnida belgining o'rniga uning kodini ham yozish mumkun, faqat kodni yozishda avval son
oldiga qanday belgi qo'yish kerak?
#
#
====
&
%
++++
Ansichar tipiga ekvivalent tip qaysi?
#
Char
int
for
string
++++
.... - bosqichlarning qaysi birlarini mutaxassis kompyuterdan foydalanmasdan va qaysi bosqichlarini
kompyuterdan foydalanib bajarishini aniqlash xamda bosqichlarni to'la o'rganib chiqishdan iborat
#
Maqsad
Masala
Algoritm
====
Dasturlash
Trapesiya usuli - bu
```

Boshlang'ich funktsiyalarni topish va uning ustidagi integralni hisoblash imkoni bo'lmagan hollarda foydali bo'lgan tagribiy integrallash.

====

Bitta o'zgaruvchining funktsiyalarini sonli integrallash usuli - bu integrallash har bir elementar oraliqda doimiy bo'lgan nol darajali polinom bilan almashtirishdir.

====

a, b va m = (a + b) / 2 - parabola p (x) interpolyatsiya tugunlari bilan f (x) ikkinchi darajali funktsiyaning interpolyatsiya polinomini integrallash usuli.

====

to'g'ri javob yo'q

++++

Qo'yilgan maqsadni amalga oshirish uchun kerakli ma'lumotlar tarkibi (strukturasi), tuzilishi, ifodalanishi aniqlangan bo'lib, ular orasidagi bog'lanishlar aniq ifodalangan bo'lsa, nima deb aytiladi?

====

#

Masala qo'yilgan

====

Masala qo'yilmagan

Masala yechilgan

====

Masala yechilmagan

++++

Masalani yechish uchun kerakli va yetarli bo'lgan dastlabki ma'lumotlarning tarkibi, tavsifi, turi, tuzilishi xisobga olingan xolda matematik terminlarda ifodalanadi hamda masalani yechishning nimasi yaratiladi?

===

#

Matematik modeli

====

Fizik modeli

====

Matematik modeli, Fizik modeli

====

Masala turi

++++

Masalani yechish uslubi ishlab chiqilgan bo'lsa nima deb ataladi?

====

#

Masalani yechish uslubi ishlab chiqilgan

====

Masalani yechish uslubi ishlab chiqilmagan

====

Matematik qonuniyat

Matematik apparat

++++

Nimani yaratishda oraliq ma'lumotlarni iloji boricha kamaytirish, tashqi qurilmalar bilan bo'ladigan aloqalarni minimumga keltirish kerak?

#

Masalaning algoritmini

====

Masalaning javobini

Masalaning modelini

Masalaning murakkabligini

++++

Simpson usuli (parabolalar) - bu

====

```
#
```

a, b va m = (a + b) / 2 - parabola p(x) interpolyatsiya tugunlari bilan f(x) ikkinchi darajali funktsiyaning interpolyatsiya polinomini integrallash usuli.

====

Boshlang'ich funktsiyalarni topish va uning ustidagi integralni hisoblash imkoni bo'lmagan hollarda foydali bo'lgan taqribiy integrallash.

====

Bitta o'zgaruvchining funktsiyalarini sonli integrallash usuli - bu integratsiyani har bir elementar oraliqda doimiy bo'lgan nol darajali polinom bilan almashtirishdir.

====

to'g'ri javob yo'q

++++

Qanday tenglama transsendent deyiladi?

====

#

Trigonometrik yoki eksponensial funktsiyalarni o'z ichiga oladi

====

Ildizga ega bo'lmagan tenglama

====

Irratsional ildizga ega tenglama

====

Ildizlari natural son bo'lgan tenglama

++++

....-masalani kompyuterdan foydalanib echish algoritmini yaratish jarayonidir.

===

#

Masalani algoritmlash

====

Masalani qadamlash

====

Dasturlash

====

Masalani modeli

++++

Masalani ishchi xolatga keltirilgan yechish algoritmini tanlangan algoritmik til vositasida ifodalash nima deb ataladi?

====

#

Dasturlash

====

Masalani algoritmlash

====

Masalani qadamlash

====

Masalani modeli

++++

Dastur qanday bo'lishi kerak, ya'ni ma'lumotlarni aniq biror turiga bog'liq bo'lmasligi kerak

#

Umumiy

Noumumiy

====

Aniq

====

Noaniq

++++

Transendent tenglama $\sin(mx-10) + \sin((m-1)-10) + ... + \sin(10) = 0$ bor

====

#

```
cheksiz sonli ildizlari
m dan ortiq ildizi
m ta ildizi
m-1 ta ildizi
++++
Agar tenglama faqat algebraik funktsiyalarni o'z ichiga olsa, u holda tenglama ... deyiladi.
algebraik
transsendent
trigonometrik
chiziqli
++++
Qaysi bosqich "dasturni test bo'yicha tekshirish" deb xam yuritiladi?
Dasturning xatosini tuzatish
Masalani matematik ifodalash
Masalani echish algoritmini ishlab chiqish
Ma'lumotlarni tayyorlash va tarkibini aniqlash
..... - maxsus tayyorlangan dastlabki malumotlar bo'lib, ular ustida amallar bajarish bilan masalaning
echimi-natija olinadi
#
Test
Algoritm
Prinsip
Model
Koʻrsatkichli, logarifmik, trigonometrik va teskari trigonometrik funksiyalar nima deyiladi?
#
transsendent
algebraik
trigonometrik
chiziqli
Agar f(x) funksiya m darajali koʻphad koʻrinishiga ega boʻlsa, f(x)=0 chiziqli boʻlmagan tenglama uchun
maksimal ildizlar soni qancha boʻlishi mumkin?
#
m
bitta
```

```
====
m-1
cheksiz to'plam
f (x) = 0 tenglamaning ildizlarini oldindan belgilangan aniqlik darajasida izlash uchun qanday usullardan
foydalaniladi?
Masalalarni yechishning sonli (taqribiy) usullar
Masalalarni yechishning universal usullari
Masalalarni yechishning aniq usullari
Masalalarni yechishning algebraik usullari
Oddiy iteratsiya usuli qanday usul hisoblanadi?
yaqinlashish usuli
Oraliqni to'rt qismga bo'lish usuli
parallel yaqinlashish usuli
oraliqni olti qismga bo'lish usuli
Ko'p marta takrorlash orqali ma'lum bir aniqlik bilan tizimning ildizlarini olishga imkon beruvchi usul ...
deyiladi
#
iterativ usul
aniq usul
taxminiy usul
Zeydel usuli
Bisektsiya usuli yana qanday nomlanadi?
#
Oraliqni ikkiga bo'lish usuli
Xordar usuli
Proportsional qismlar usuli
"Dastlabki segment" usuli
++++
Xord usuli ... hisoblanadi
iteratsiya usulining alohida holati
kvadrat ildizlar usulining alohida holati
Gauss usulining alohida holati
```

```
progonka usulining alohida holati
Chiziqsiz tenglamani Nyuton usulida yechishda qanday qiymatlar aniqlangan bo'lishi kerak?
boshlang'ich qiymat va aniqlik
faqat bitta yechim va aniqlik mavjud bo'lgan interval
faqat ikkita yechim va aniqlik mavjud bo'lgan interval
funktsiya, argument va aniqlik
Qaysi usulda algoritmni ifodalash uchun "dasturlash tillari" deb ataluvchi suniy tillar qo'llaniladi?
Algoritmni maxsus tilda yozish
Algoritmni tuzim ko'rinishida ifodalash
Algoritmni oddiy tilda ifodalash
B va C javoblar to'g'ri
Dasturlash tili kompyuterga bog'liqlik darajasi bo'yicha necha guruhga bo'lunadi?
Ikki turga
====
Uch turga
To'rt turga
Besh turga
Matematik dasturlash nimani o'rganadi?
Matematik jihatdan ko'p o'zgaruvchili funksiyaning maksimal (minimal) qiymatini topish masalasi
sifatida shakllantirilishi mumkin bo'lgan qarorlar qabul qilish masalalarini o'rganish
matematik tarzda shakllantirish mumkin bo'lmagan qarorlar qabul qilish masalalarini o'rganish
matematik shakllantirilishi mumkin bo'lgan qarorlar masalalarini o'rganish
barcha javoblar to'g'ri
Masalani chiziqli dasturlash masalasi sifatida shakllantirish qanday bosqichlarni oʻz ichiga oladi:
#
barcha javoblar to'g'ri.
masalani tushunish, masalaning tavsifiy modelini yaratish
samaradorlik o'lchovini asosiy o'zgaruvchilarga nisbatan chiziqli funktsiya sifatida kiritish
asosiy o'zgaruvchilar bo'yicha chiziqli tenglamalar yoki tengsizliklar sifatida barcha shartlarni aniqlash va
tagdim etish
++++
Chiziqli dasturlash masalasi uchun asosiy matematik taxminlarni sanab o'ting
```

```
====
#
Barcha javoblar to'g'ri
aniqlik va chiziqlilik
proportsionallik
qo'shimcha va bo'linuvchanlik
Maqsad funksiyasi maksimal qiymati izlanadigan va masalaning tizimli shartlari tenglamalar sistemasi
bo'lgan chiziqli dasturlash masalasining modeli qanday ataladi?
Kanonik
====
Standart
Asosiy
General
Transport masalasi qanday masalaga tegishli?:
#
chiziqli dasturlash
tizimli dasturlash
chiziqli bo'lmagan dasturlash
dinamik dasturlash
Umumiy chiziqli dasturlash masalasini yechishda qanday analitik usuldan foydalaniladi?
#
simpleks usuli
chiziqli algebra usullari
Gauss usuli
iteratsiya usuli
Algoritmlarning asosiy turlari nechta?
#
3
4
5
====
6
Qaysi algoritmlarda bloklar biri ketidan boshqasi joylashgan bo'lib, berilgan tartibda bajariladi?
#
Chiziqli
```

====

```
tarmoqlanadigan
takrorlanadigan
B va C javoblar to'g'ri
Chiziqli turdagi algoritmlarda bloklar biri ketidan boshqasi joylashgan bo'lib, berilgan tartibda
bajariladi.Bunday bajrilish tartibi nima deb yuritiladi?
#
tabiiy tartib
chiziqli tartib
chiziqsiz tartib
aralash tartib
Biropta mantiqiy shartni bajarilishiga bog'lik holda hisoblash jarayoni u yoki bu tarmoq bo'yicha amalga
oshirilishi nima deb ataladi?
#
tarmoqlanuvchi turdagi algoritm
chiziqli turdagi algoritm
takrorlanuvchi turdagi algoritm
A va B javoblar to'g'ri
Такrorlanishlarni o'z ichiga olgan algoritmlar nima deb ataladi?
takrorlanuvchi turdagi algoritmlar
tarmoqlanuvchi turdagi algoritm
chiziqli turdagi algoritm
B va C javoblar to'g'ri
Chiziqli jarayonlarning algoritmlarini dasturlash tillari orqali ifodalashda tilning nechta operatorlaridan
foydalaniladi?
uchta
====
to'rtta
beshta
oltita
Simpleks usul algoritmi quyidagilarni o'z ichiga oladi:
====
#
Barcha javoblar to'g'ri.
Chiziqli dasturlash masalasini kanonik shaklga keltirish.
```

manfiy (musbat) koeffitsientli chiziqli shaklga kiritilgan asosiy bo'lmagan o'zgaruvchilardan eng katta (modul) koeffitsientga mos keladiganini tanlash va uni asosiylariga o'tkazish. Hosil bo'lgan sistemada m ta tenglama mavjud bo'lsa, u holda m o'zgaruvchini bazis sifatida qabul qilish, asosiy oʻzgaruvchilarni noasosiylar bilan ifodalab, mos keladigan asosiy yechimni topish Simpleks algoritmi - bu Chiziqli dasturlash masalasining shartlar tizimining bir asosiy yechimidan maqsad funksiyasi optimal qiymatni (maksimal yoki minimal) olguncha boshqa asosiy yechimga ketma-ket oʻtish usuli. Usul cheksiz jarayonlarni birlashtirish orqali berilgan aniqlik bilan tizimning ildizlarini olish imkonini beradi ==== Integrallanuvchi funktsiyalarni topish va uning ustidagi integralni hisoblash imkoni bo'lmagan hollarda foydali bo'lgan taqribiy integrallash to'g'ri javob yo'q ++++ Qabul qiladigan qiymatlariga qarab o'zlashtirish operatori necha xil turda bo'ladi? # uch to'rt bes ikki Ma`lumot turlari qanday koʻrinishda boʻladi? oddiy-skalyar va murakkab skalyar ==== funksional murakkab O'zlashtirish operatorlariga qaysi operatorlar kiradi? Barcha javoblar to'g'ri arifmetik o'zlashtirish operatori mantiqiy o'zlashtirish operatori belgili o'zlashtirish operatori Belgilarni saqlash va qayta ishlash uchun nechta tipdagi o'zgaruvchilardan foydalaniladi? ==== # 2

3

```
4
6
Belgilarni saqlash va qayta ishlash uchun qanday tipdagi o'zgaruvchilardan foydalaniladi?
Ansichar va Widechar
Shortstring va longstring
Longstring va Ansichar
Ansichar va Shortstring
O'zgaruvchilarning qanday turlari mavjud?
Barcha javoblar to'g'ri
Boolean
Real, string
Integr, Char
++++
Mantiqiy o'zgaruvchilar qanday qiymat qabul qiladi?
Rost yoki yolg'on
Matnli yoki belgili
Haqiqiy yoki butun
Butun qiymatlar
++++
Massiv - bu
====
bir tipga tegishli bo'lib, umumiy nomga ega bo'lgan o'zgaruvchilarning tartiblangan to'plamidir
bir tipga tegishli bo'lib, umumiy nomga ega bo'lmagan o'zgaruvchilarning tartiblangan to'plamidir
umumiy nomga ega bo'lgan o'zgaruvchilarning tartiblangan to'plamidir
bir tipga tegishli elementlarning umumiy nomga ega bo'lgan to'plamidir
++++
Massiv chiqarish-
massiv elementlarining qiymatini ekranga chiqarish
massiv o'zgaruvchilarining qiymatini ekranga chiqarish
massiv nomini ekranga chiqarish
massiv indeksini ekranga chiqarish
Massivni kiritish deganda...
```

==== # dastur ishlagan yaqtda massiy elementlarining qiymatini foydalanuychidan (yoki fayldan) qabul qilish tushuniladi dastur ishlagan vaqtda massiv elementlarning nomini foydalanuvchidan (yoki fayldan) qabul qilish tushuniladi dastur ishlagan vaqtda massiv elementlarining ro'yxatini foydalanuvchidan (yoki fayldan) qabul qilish tushuniladi barcha javoblar to'g'ri ColCount xususiyatining vazifasi nima? Jadvalning ustunlar soni Jadvalning qatorlar soni Ikki o'lchovli massivga mos keluvchi jadval. Ustun raqami col va qator raqami row ga mos keluvchi jadval katakchasi cells [col, row] elementlarini aniqlaydi jadvalning chap qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilanga ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar gorizontal siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi RowCount xususiyatining vazifasi nima? Jadvalning qatorlar soni Jadvalning ustunlar soni Ikki o'lchovli massivga mos keluvchi jadval. Ustun raqami col va qator raqami row ga mos keluvchi jadval katakchasi cells[col, row] elementlarini aniqlaydi. jadvalning chap qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilanga ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar gorizontal siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi Cells xususiyatining vazifasi nima? Ikki o'lchovli massivga mos keluvchi jadval. Ustun raqami col va qator raqami row ga mos keluvchi jadval katakchasi cells[col, row] elementlarini aniqlaydi Jadvalning qatorlar soni Jadvalning ustunlar soni jadvalning chap qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilanga ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar gorizontal siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi FixedCols xususiyatining vazifasi nima? jadvalning chap qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilanga ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar gorizontal siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi

Jadvalning qatorlar soni

====

Ikki o'lchovli massivga mos keluvchi jadval. Ustun raqami col va qator raqami row ga mos keluvchi jadval katakchasi cells [col, row] elementlarini aniqlaydi Jadvalning ustunlar soni FixedRows xususiyatining vazifasi nima? # jadvalning yuqori qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilangan ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar vertical siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi Jadval kataklarini tahrirlashga ruxsat etish. True- tahrirlash mumkin. False-tahrirlash mumkin emas Jadvalda navbatdagi katakka o'tish uchun <Tab> Tugmasini ishlatishga ruhsat etish. True – ruhsat etish. False – ruhsat yo'q Jadvaldagi ustunlar kengligi Options.go Editing xususiyatining vazifasi nima? # jadvalning yuqori qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilangan ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar vertical siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi Jadvalda navbatdagi katakka o'tish uchun <Tab> Tugmasini ishlatishga ruhsat etish. True – ruhsat etish. False – ruhsat yo'q. Jadvaldagi ustunlar kengligi Jadval kataklarini tahrirlashga ruxsat etish. True- tahrirlash mumkin. False-tahrirlash mumkin emas DefaultColWidth xususiyatining vazifasi nima? Jadvaldagi ustunlar kengligi Jadvalda navbatdagi katakka o'tish uchun <Tab> Tugmasini ishlatishga ruhsat etish. True – ruhsat etish. False – ruhsat yo'q jadvalning yuqori qismidagi belgilangan ustunlar soni. Belgilangan ustunlar alohida rang bilan ajratiladi va kataklar vertical siljitilganda o'z o'rnini o'zgartirmaydi Jadval kataklarini tahrirlashga ruxsat etish. True- tahrirlash mumkin. False-tahrirlash mumkin emas Deafult Row Height xususiyatining vazifasi nima? jadvaldagi qator balandligi jadvalkataklarini ajratib turuvchi chiziqlarnin qalinligi komponentlarning chap chegarasidan formaning chap chegarasigacha bo'lgan masofa komponentlarning yuqori chegarasidan formaning yuqori chegarasigacha bo'lgan masofa GridLineWidht xususiyatining vazifasi nima? jadvalkataklarini ajratib turuvchi chiziqlarnin qalinligi

komponentlarning chap chegarasidan formaning chap chegarasigacha bo'lgan masofa komponentlarning yuqori chegarasidan formaning yuqori chegarasigacha bo'lgan masofa jadvaldagi qator balandligi ++++ Left xususiyatining vazifasi nima? komponentlarning chap chegarasidan formaning chap chegarasigacha bo'lgan masofa jadvalkataklarini ajratib turuvchi chiziqlarnin qalinligi komponentlarning yuqori chegarasidan formaning yuqori chegarasigacha bo'lgan masofa jadvaldagi qator balandligi Top xususiyatining vazifasi nima? komponentlarning yuqori chegarasidan formaning yuqori chegarasigacha bo'lgan masofa komponentlarning chap chegarasidan formaning chap chegarasigacha bo'lgan masofa jadvalkataklarini ajratib turuvchi chiziqlarnin qalinligi jadvaldagi qator balandligi ++++ Hegiht xususiyatining vazifasi nima? Kompanentning balandligi komponentning kengligi Jadval kataklaridagi matnlarng shrifi jadvaldagi qator balandligi ++++ Widht xususiyatining vazifasi nima? komponentning kengligi Kompanentning balandligi Jadval kataklaridagi matnlarng shrifi jadvaldagi qator balandligi Font xususiyatining vazifasi nima? Jadval kataklaridagi matnlarng shrifi komponentning kengligi Kompanentning balandligi

jadvaldagi qator balandligi

```
++++
Massiv elementini taqqoslash qaysi buyruq yordami amalga oshiriladi
#
repeat
interface
====
grids
classes
++++
Name xususiyatining aniqlanishi qanday?
#
komponent nomi. Komponent xususiyatiga murojat qilishda qo'llaniladi
memo maydonidagi matn. Bir butun matn sifatida qaraladi
memo maydonidagi matn. Satrlar yig'indisi sifatida qaraladi . Satrga murojaat satr raqami bo'yicha
amalga oshiriladi
memo maydonidagi qatorlar soni
Text xususiyatining aniqlanishi qanday?
memo maydonidagi matn. Bir butun matn sifatida qaraladi
komponent nomi. Komponent xususiyatiga murojat qilishda qo'llaniladi
memo maydonidagi matn. Satrlar yig'indisi sifatida qaraladi . Satrga murojaat satr raqami bo'yicha
amalga oshiriladi
memo maydonidagi qatorlar soni
Lines xususiyatining aniqlanishi qanday?
#
memo maydonidagi matn. Satrlar yig'indisi sifatida qaraladi . Satrga murojaat satr raqami bo'yicha
amalga oshiriladi
memo maydonidagi matn. Bir butun matn sifatida qaraladi
komponent nomi. Komponent xususiyatiga murojat qilishda qo'llaniladi
memo maydonidagi qatorlar soni.
Lines. Count xususiyatining aniqlanishi qanday?
memo maydonidagi qatorlar soni
memo maydonidagi matn. Satrlar yig'indisi sifatida qaraladi . Satrga murojaat satr raqami bo'yicha
amalga oshiriladi
memo maydonidagi matn. Bir butun matn sifatida qaraladi
komponent nomi. Komponent xususiyatiga murojat qilishda qo'llaniladi
```

++++

```
Massivni tartiblanishi deganda-
#
ma'lum bir qoidaga asosan massiv elementlarining joyini o'zgartirish tushuniladi
massivning birinchi elementidan boshlab eng kichik element topiladi va birinchi element bilan o'zaro
almashtirish tushunuladi
massivning ikkinchi elementidan boshlab eng kichik element topiladi va ikkinchi element bilan o'zaro
almashtirish tushuniladi
massivning qo'shni elementlarini almashtirish tushuniladi
Array nima?
====
Delphida massiv e'lon qilinayotganini bildiruvchi kalit so'z
massiv elementlarining o'zgarish oralig'ini belgilovchi butun tipli konstantlar
massiv elementlarining tipi
massivlarni e'lon qilishning umumiy ko'rinishi
Bosh_chegara va oxirgi_chegara nima?
#
massiv elementlarining o'zgarish oralig'ini belgilovchi butun tipli konstantlar
Delphida massiv e'lon qilinayotganini bildiruvchi kalit so'z
massiv elementlarining tipi
massivlarni e'lon qilishning umumiy ko'rinishi
Font xususiyatining aniqlanishi qanday?
====
izox matnining shrifi
izox matni maydonining kengligi
izox matni maydonining balandligi
bayroqchani izoxlovchi matn
Standart matematik funksiyalarini belgilang
#
sinx, cosx, Lnx, arctgx
sinx, cosx
Lnx, arctgx
====
arcsinx, arccosx
nostandart matematik funksiyani belgilang
```

```
arcsinx, arccosx,
sinx, cosx
Lnx, arctgx
sinx, cosx, Lnx, arctgx
++++
O'zgaruvchilar qiymatini ekrandan kiritish operatorini ko'rsating
#
Read(s);
Write(s);
====
Real(s);
====
For(s);
++++
Ma'lumotlar va o'zgaruvchilar qiymatini ekranga chiqarish operatorini ko'rsating
Write(s);
Real(s);
====
For(s);
====
Read(s);
Chiziqli dasturlash masalasini yechish uchun rejani ketma-ket takomillashtirish usuli qanday nomlanadi?
simpleks usuli
chiziqli algebra usullari
Gauss usuli
iteratsiya usuli
Qiymatini minimallashtirish yoki maksimallashtirish uchun chiziqli dasturlash funksiyasi qanday
nomlanadi?
maqsad funksiyasi
asosiy funksiyasi
chiziqli funksiya
berilgan funksiya
++++
INTERFACE....
====
#
 {interfeys seksiya}
&ltulanadigan modul nomi&gt
```

```
{ishlatish seksiyasi}
&ltbiblioteka modulining nomi&gt
USES...
&ltulanadigan modul nomi&gt
{ishlatish seksiyasi}
&ltbiblioteka modulining nomi&gt
{interfeys seksiya}
++++
IMPLEMENTATION.....
{ishlatish seksiyasi}
&ltbiblioteka modulining nomi&gt
{interfeys seksiya}
&ltulanadigan modul nomi&gt
Inisializasiya seksiyasi modulning ..... seksiyasi hisoblanadi
oxirgi
birinchi
O'rta
boshi va oxirgi
Kompyuterda turli xil chizmalar va tasvirlar xosil qiluvchi funktsiyalarni olgan modul qanday nomlanadi?
Graph
====
Draftsman
====
Siklik
Turbo-Paskal
Graph modulida ekranda tasvirlarni xosil qilish uchun qanday rejimga o'tish zarur kerak?
Grafik
Matn
Diagramma
====
Obyekt oynasi
Grafik rejimning matn rejimidan farqi nimada?
```

```
====
#
Grafik rejimda ekran rang-barang nuqtalar – piksellar to`plamidan tashkil topgan to`rtburchakdan iborat
bo`ladi.
Grafik rejimda ekran oq-qora nuqtalar – piksellar to`plamidan tashkil topgan kvadratdan iborat bo`ladi.
Farq qilmaydi
Grafik rejimda protseduralar matn rejimidan ko'proq
Grafik rejimda ekranning holatini nima belgilaydi?
#
Adapterlar
Protseduralar
Drayverlar
Tasvirlar
Ekranga mumkin qadar ko`p nuqtalar joylashtira olish va rang-baranglikni oshirish imkoniyati qaysi
rejimda mavjud?
#
Grafik
====
Blok
Matn
Tasvir
++++
Ekranni grafik holatga o`tkazish uchun qaysi funksiyadan foydalaniladi?
#
Initgraph (gd, gm, path)
Putpixel (x,y, Color)
Getpixel (x,y)
Setcolor (Color)
Initgraph (gd, gm, path) funksiyasi nima uchun ishlatiladi?
Ekranni matn holatidan grafik holatga o'tkazish uchun
Ekranni grafik holatdan matn holatiga o'tkazish uchun
Ekranda turli xil nuqta va chiziqlarni hosil qilish uchun
Drayverni saqlab turuvchi faylga o`tish uchun
Initgraph (gd, gm, path) funksiyasida gd nimani bildiradi?
```

drayver nomeri

```
xolat nomeri
drayverni saqlab turuvchi faylga o'tish yo'li
grafika raqami
++++
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Initgraph (gd, gm, path) funksiyasida path o'rnida " belgisi turgan bo'lsa...
#
drayver joriy katalogdan axtariladi
drayver uchun grafik rejimning eng maqbul varianti kompyuter tomonidan avtomatik tarzda tanlanadi
drayver uchun matn rejimining eng maqbul varianti kompyuter tomonidan avtomatik tarzda tanlanadi
matn rejimiga o'tiladi
Grafik rejimdan chiqish uchun qaysi funksiyadan foydalaniladi?
Closegraph
Exitgraph
Closepixel
Closetext
++++
Ekranda x,y koordinatali nuqtani Color rangida xosil qiluvchi funksiya qaysi?
Putpixel (x,y, Color)
Setcolor (x,y, Color)
Putcolor (x,y, Color)
Getpixel (x,y, Color)
++++
Ekrandagi x,y koordinatali nuqtaning rangini aniqlaydigan funksiya qaysi?
#
Getpixel (x,y)
Putpixel (x,y, Color)
Setcolor (Color)
Putcolor (x,y, Color)
++++
Line (x1,y1,x2,y2) funksiya qanday vazifa bajaradi?
#
x1,y1 nuqtadan x2,y2 nuqtagacha kesma xosil qiladi
x2,y1 nuqtadan x1,y2 nuqtagacha kesma xosil qiladi
x1,y1 yuqori chap va x2,y2 pastki o'ng uchlarga ega bo'lgan to'g'ri chiziq hosil qiladi
```

```
kesma hosil qilishda ishlatiladi
x,y markazga ega r radiusli aylana xosil qilish uchun qaysi funksiya ishlatiladi?
Circle(x,y,r)
Circle(r,x,y)
====
Cirsle(x,y,r)
Circle (x,y,r,180)
++++
Ko`pburchak xosil qilish uchun qaysi funksiya ishlatiladi?
#
Drawpoly
Rectangle
Polypointes
Point
++++
Ekranning chap yuqori nuqtasi (X1,Y1), o'ng pastki nuqtasi (X2,Y2) koordinatadagi to'g'ri to'rtburchakli
sohasini saqlash uchun kerak bo'lgan xotiraning o'lchamini baytlarda olish vazifasini bajaruvchi
protsedura qaysi?
====
ImageSize(Xl,Yl,X2,Y2)
GetImage (X1, Y1, X2, Y2, Area)
PutImage (X,Y,Area,mode)
ImageSize(X2Y2,X1,Y1)
Rekursiyada yechimni olish vaqtida o'z-o'ziga murojaatni talab etmaydigan holatlar nima deb atatladi?
Rekursiya bazisi
Parametrni aniqlash
Dekompozitsiya
Rekursiv funksiya
PutImage (X, Y, Area, mode) protsedurasida mode nimani bildiradi?
tasvirni ekranga chiqarish rejimi
tasvirni joylashtirish rejimi
tasvir saqlanadigan joyning adresini saqlaydigan o'zgaruvchi
tasvirdan nusxa ko'chirish vazifasini bajaradi
GetImage (Xl, Y1, X2, Y2, Area) protsedurasida Area qanday o'zgaruvchi?
```

```
====
#
tasvir saqlanadigan joyning adresini saqlaydigan o'zgaruvchi
tasvirni ekranga chiqarish uchun ishlatiladigan o'zgaruvchi
tasvirni joylashtirish rejimi
tasvirdan nusxa ko'chirish vazifasini bajaradi
Grafik oynani tozalash protsedurasi qaysi?
ClearViewPort
ClearDevice
SetVisvalPage
ClearPort
Tasvir etilayotgan videoxotiraning aktiv qismini o'rnatish protsedurasi qaysi?
#
SetVisvalPage
SetViewPort
SetActivePage
SetzVisvalPort
SetViewPort protsedurasi qanday vazifani bajaradi?
oynaning o'lchamini o'rnatish
grafik oynani tozalash
tasvir etilayotgan videoxotiraning aktiv qismini o'rnatish.
grafik ekranni tozalash
++++
SetActivePage protsedurasi qanday vazifa bajaradi?
videoxotiraning aktiv qismini o'rnatish
grafikxotiraning aktiv qismini o'rnatish
oynaning o'lchamini o'rnatish
oynaning o'lchamini o'rnatish
ClearDevice protsedurasi qanday vazifa bajaradi?
grafik ekranni tozalash
matn oynasini tozalash
```

```
grafik oynani tozalash
matn ekranini tozalash
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. ... bu buyruqlar ketma-ketligini kiritishdir.
#
dasturlash
buyruqlarni yozish
disk o'rnatish
tizim yaratish
Qo'yilgan masalani dasturlash mumkinligini tekshirish ...
====
#
bosqichida, masalaning qo'yilishi sinchkovlik bilan tekshiriladi va natija olish uchun ma'lum bir formaga
keltiriladi, har qanday holatda ham dasturnining ishlashi rejalashtiriladi.
bosqichida natija olish uchun kerak bo'ladigan muhit tekshiriladi. Agarda masala turli usullar bilan
yechiladigan bo'lsa, dasturchi eng qulay, ya'ni tez va aniq ishlaydigan usulni tanlaydi. Algoritmni qayta
ishlash bosqichi natijasi sifatida algoritm so'z yoki blok-sxema orqali ifodalanadi.
bosqichida,dasturga qo'yilgan talablar tekshirilganidan va algoritmi tuzilganidan so'ng, bu algoritm
tanlangan dasturlash tillaridan birida yoziladi. natijada dastur matni paydo bo'ladi.
bosqichida,yaratilgan dasturdan boshqalar ham foydalanishi hisobga olinadi. Bu bosqichda eng ko'pi
bilan qancha ma'lumotni ko'tara olishi va unda kiritilishi mumkin bo'lgan noto'g'ri ma'lumotlar
tekshiriladi
++++
Agar yaratilgan dastur boshqa foydalanuvchilar tomonidan ishlatiladigan bo'lsa, u holda dasturchi
foydalanuvchiga qulay bo'lishi uchun albatta yordamchi tizimlarni yaratishi kerak. Zamonaviy
dasturlarda yordamchi axborotlar CHM yoki HLP fayl ko'rinishida bo'ladi, yordamchi tizimlar tarkibiga
dasturni o'rnatish bo'yicha ko'rsatmalar ham kiradi. Ular Readme nomli TXT, DOC yoki HTM fayl
formatlaridan birida bo'ladi. Ushbu ta'rif dasturlashning qaysi bosqichiga tegishli?
Yordamchi tizimlarni yaratish
Buyruqlarni yozish
Dastur xatoliklarini tekshirish
Testdan o'tkazish
++++
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. ... bosqichi o'ta muhim bo'lib, yaratilgan dasturdan boshqalar ham
foydalanishi hisobga olinadi. Bu bosqichda eng ko'pi bilan qancha ma'lumotni ko'tara olishi va unda
kiritilishi mumkin bo'lgan noto'g'ri ma'lumotlar tekshiriladi.
Testdan o'tkazish
Yordamchi tizimlarni yaratish
Buyruqlarni yozish
```

O'rnatuvchi disklarni yaratish

++++

Qo'yilgan masalaning algoritmini tanlash yoki qayta ishlash bosqichi qanday amalga oshiriladi?

===

#

bu bosqichda natija olish uchun kerak bo'ladigan muhit tekshiriladi. Agarda masala turli usullar bilan yechiladigan bo'lsa, dasturchi eng qulay, ya'ni tez va aniq ishlaydigan usulni tanlaydi. Algoritmni qayta ishlash bosqichi natijasi sifatida algoritm so'z yoki blok-sxema orqali ifodalanadi.

====

bu bosqichda yaratilgan dasturdan boshqalar ham foydalanishi hisobga olinadi. Bu bosqichda eng ko'pi bilan qancha ma'lumotni ko'tara olishi va unda kiritilishi mumkin bo'lgan noto'g'ri ma'lumotlar tekshiriladi.

====

bu bosqichda yaratilgan dastur ichidagi xatoliklar izlanadi. Dasturdagi xatoliklar ikki qismga bo'linadi: sintaktik (matn ichidagi xatoliklar) va algoritmik. Sintaktik xatoliklarni (biron-bir belgilarning almashganligi, tushirib qoldirilganligi va hokazolar) oson topiladi. Algoritm xatoliklarini topish mushkulroq kechadi. Ma'lumotlarni kiritish bir-ikki bor takrorlanganda dastur to'g'ri ishlasa, xatoliklarini tekshirish bo'limi yakunlangan hisoblanadi.

====

bu bosqichda O'rnatuvchi disk yoki CD-ROM foydalanuvchiga dasturchining yordamisiz kompyuterga dasturni o'rnatish imkoniyatini yaratadi. Odatda o'rnatuvchi disklarda dasturni o'rnatish bo'yicha ko'rsatmalar beriladi (Readme-fayl).

++++

Algoritm nima?

====

#

berilgan ma'lumotlardan foydalanib, ko'zlangan natijaga erishish jarayonini aniqlashdir

====

ma'lumotlarni qayta ishlash

====

buyruqlar ketma-ketligini kiritish

====

dasturga qo'yilayotgan talablarni tekshirish

++++

Algoritmlarni blok-sxema ko'rinishida ifodalashda kiritish/chiqarish uchun qanday maxsus belgidan foydalaniladi?

====

#

parallelogram

====

oval

romb

to'g'ri to'rtburchak

+++-

Algoritmlarni blok-sxema ko'rinishida ifodalashda qayta ishlash uchun qanday maxsus belgidan foydalaniladi?

====

#

to'g'ri to'rtburchak

====

romb

====

aylana

====

trapetsiya

++++

Nuqtalar o'rnini to'ldiring. ... da dasturlashda masalani yechish algoritmi hodisalarni qayta ishlash protseduralarining algoritmlaridan tashkil topadi. # Delphi C++==== **JavaScript** Java ++++ Dastur kodi nima? # dasturlash tilining buyruqlari ko'rinishida keltirilgan algoritm buyruqlar ketma-ketligi dasturlash tilining protseduralari ko'rinishida keltirilgan algoritm buyruq identifikatori ++++ Insonlar uchun tushunarli, ammo kompyuter protsessoriga tushunarsiz bo'lgan buyruqlar nima deb yuritiladi? ==== # dastur kodi identifikator algoritm protsedura Dastur kodini mashina tiliga aylantiradigan maxsus dastur qanday nomlanadi? ==== kompilyator psevdodastur Delphi Fortran Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Delphida dastur ... deb yuritiluvchi buyruqlar ketma-ketligidan iborat bo'ladi. # operator kompilyator protsedura dastur kodi ++++ Yetti xildagi butun tiplar bilan ishlaydigan dastur qaysi?

```
#
Delphi
Python
Pascal
====
C++
Byte tipi qiymat oralig'ini ko'rsating.
0-255
-128—127
====
0-65 535
-32 768 — 32 767
Longword tipi qiymat oralig'ini ko'rsating.
0 -4 294 967 295
-32 768 — 32 767
====
-128—127
====
0-65 535
Longint tipiga ekvivalent bo'lgan tip qaysi?
Integer
====
Float
====
Real
Longlong
Quyida keltirilgan funkiyalardan qaysi biri kasr sonni butun qismini koʻrsatadi?
#
Int(n)
Frac(n)
Trunc(n)
Double(n)
++++
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 0; i \& lt = n; i = i + 2)
  s += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
```

```
#
20
10
21
====
19
++++
n=9 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 0; i \& lt = n; i++)
  if (i % 2==1)
     s += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
25
35
15
====
26
++++
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (n \% i == 0)
     s += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
18
16
17
====
19
++++
n=15 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (n \% i == 0)
     s += 1;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
4
====
6
5
3
```

```
++++
n=5 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 1; i \& lt = n; i++)
  s *= i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
0
====
1
10
====
-1
++++
n=6 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 1;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 1; i \& lt = n; i++)
  s *= i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
720
120
700
====
24
++++
n=12 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 2; i \& lt = n; i++)
     bool b = true;
     for (int j = 2; j \& lt i; j++)
      if (i % j == 0)
         b = false;
         break;
     if (b) s += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
28
15
27
====
30
++++
```

```
n=15 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int i = 1; i \& lt = n; i++)
     int k = 0;
     for (int j = 1; j \& lt i; j++)
     if (i % j == 0) k++;
     if (k == 1) s += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
40
*41
====
42
51
++++
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 1, i = 2;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int k = 1; k \& lt = n; k++)
  s *= i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
256
====
128
64
100
++++
n=3 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 1, a;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int k = 1; k \& lt = n; k++)
  s *= a;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
27
9
====
81
30
++++
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (int k = 1; k \& lt = n; k++)
  {
```

```
if (k \% 5 == 0)
       continue;
     s += k;
  }
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
40
50
====
45
30
++++
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (i % 2)
     s += i;
  else
     s += 2 * i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
56
65
====
58
50
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (i \% 3 == 0)
    s += 2 * i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
36
30
====
26
20
++++
n=12 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  switch (i % 5)
  {
```

```
case 0: s += i;
     break;
   default : s++;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
25
30
====
20
35
++++
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  switch ( i % 10 )
  {
   case 0:
   case 2:
   case 4:
   case 6:
   case 8: s += i;
      break;
   default : s++;
 cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
35
30
====
36
====
40
++++
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i = 0, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  dastur_uz : i++;
  s += i;
  if (i != n)
    goto dastur_uz;
  else
     s *= 2;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
72
60
70
64
```

```
++++
n=12 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, k = 1, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  s += k;
  k += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
12
6
====
10
14
++++
n=9 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, k = 1, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  k += i;
  s += k;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
46
====
45
40
47
++++
n=6 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, k = 1, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
     k += i;
     s += k;
 cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
62
63
60
====
64
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (i % 2 == 0)
```

```
s += i; s *= 2;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
40
50
30
====
42
++++
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (i \% 2 == 0)
      s += i; s *= 2;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
104
====
105
100
====
108
++++
n=12 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  for (i = 1; i \& lt = n; i++)
  if (i \% 5 == 0)
     break;
  else
     s += i;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
10
====
20
30
15
++++
n=13 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i = 1, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  do {
     i += 2;
     if (i \% 3 == 0)
       s += i;
     else
       s++;
```

```
} while (i &lt= n);
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
31
32
33
====
30
++++
n=5 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i = 1, p = 1, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (i &lt=n)
      s += i;
      p *= i;
      i++;
  }
 s += p;
 cout &lt&lt s &lt&lt endl;
135
====
26
====
100
====
130
++++
n=9 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int s = 0, i = 1, p = 0, k = 5, n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (i &lt=n)
      if (i % 2 == 0)
        s += k;
      else
        p++;
      i++;
  }
  p += k;
  s += p;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
30
20
====
40
====
50
++++
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0, i = 0;
```

```
cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (1 &gt 0)
     i++;
     s += i;
     if ( i \&gt= n ) break;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
55
====
45
50
====
56
++++
n=8 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  int i = n;
  while (i &gt 0)
    s += i--;
     if (i &gt= n) break;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
36
63
25
30
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  int i = 0;
  do
    i++;
    s += i++;
  } while ( i &lt n);
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
25
====
15
20
20
++++
```

```
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  int i = n;
  do
     s += i--;
  } while ( i &gt 0);
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
55
50
====
45
60
++++
a=5, b=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s = 0;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  int i = 0;
  while (i &lt= a)
    s += i;
     i += b;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
0
1
====
50
====
15
a=3, b=4 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s = 0;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  int i = 0;
  while (i & lt = a)
     if (i \% b == 0) s += i;
     i++;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
====
#
0
12
3
====
```

```
4
++++
a=10, b=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s = 0;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  int i = 0;
  do
  {
     i = i + b;
     s += i;
  } while ( i &lt a );
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
10
5
11
====
100
++++
a=7, b=5 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s = 0;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  int i = 0;
  do
  {
     i++;
     if (i \% b == 0) s += i;
  } while ( i &lt a );
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
5
====
35
7
12
a=10, b=5 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s = 0;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  int i = b;
  while (i & t=a)
     s += 1;
     i++;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
6
```

```
10
50
5
++++
a=11, b=6 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s = 0;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  int i = b;
  while (i & lt = a)
     s += i;
    i++;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
51
====
11
====
6
66
++++
a=10, b=20 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  s = a * b;
  while (a != b)
  if (a \& gt b) a = b;
     else b = a;
  s = a;
  cout &lt&lt a &lt&lt endl;
====
#
10
====
20
200
====
100
a=20, b=30 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  s = a * b;
  while (a != b)
  if (a &gt b) a -= b;
     else b = a;
  s = a;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
```

```
60
30
20
50
++++
a=10, b=15 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int a, b, s;
  cout &lt&lt "a="; cin &gt&gt a;
  cout &lt&lt "b="; cin &gt&gt b;
  s = 0;
  while (a &gt= b)
    s++;
    a -= b;
  }
  s += a;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
10
150
25
100
++++
n=899 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  s = 0;
  while (n &gt 0)
     s += n \% 10;
     n = 10;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
26
25
18
====
3
++++
n=7 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 1;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (n & gt = 2)
      s *= n;
      n = 2;
  }
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
```

```
====
#
105
35
102
====
100
++++
n=10 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (!( s * s &gt n))
  s++;
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
4
6
====
5
====
10
++++
n=30 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, q;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  if (n != 1) q = n / 2;
     else q = 1;
  while (!(q * q \&lt= n))
  q--;
  cout &lt&lt q &lt&lt endl;
#
5
====
6
30
====
4
++++
n=40 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, k = 0, s = 1;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (!(s &gt n))
    s *= 3;
     k++;
  cout &lt&lt k &lt&lt endl;
#
4
10
```

```
40
30
++++
n=80 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
  int n, s = 0;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  while (3 \&lt=n)
     n = 3;
    s++;
  }
  cout &lt&lt s &lt&lt endl;
#
3
10
30
2
++++
n=876 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
void funksiya(int *a, int *n, int *k)
  *n = 0;
  *k = 0;
  while (*a &gt 0)
     *k += *a % 10;
     *n += 1;
     *a /= 10;
  }
int main()
  int n, b, c;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  funksiya(&n, &b, &c);
  cout &lt&lt b + c + n;
  return 0;
}
#
24
23
21
876
++++
n=5 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
int funksiya(int n)
  while (n &gt 0)
```

```
cout &lt&lt n % 10;
     n = 10;
  }
  return n;
int main()
  int n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  cout &lt&lt funksiya(n);
  return 0;
}
====
#
50
0
10
====
15
++++
n=456 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
int funksiya(int n)
  int k = 0;
  while(n &gt 0)
     k++;
     n = 10;
  }
  return k;
int main()
  int n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  cout &lt&lt funksiya(n);
  return 0;
}
====
#
3
456
15
-456
n=6 bo'lganda dastur qismi qanday natija beradi?
int\ funksiya(int\ k)
  if (k == 0)
     return 1;
  else
     if (k == 1)
       return 1;
```

```
else
       return k * funksiya(k - 1);
int main()
  int n;
  cout &lt&lt "n="; cin &gt&gt n;
  cout &lt&lt funksiya(n) &lt&lt endl;
  return 0;
}
====
#
720
120
24
500
Sharti keyin berilgan sikl operatorini ko'rsating.
do{}while()
for()
while()
if()
Parametrli sikl operatorini ko'rsating.
#
for()
====
do{}while()
while()
if()
Sharti oldin berilgan sikl operatorini ko'rsating.
#
while()
do{}while()
if()
====
for()
Sikl operatorining qaysi turida sikl tanasi kamida bir marotaba majburiy tarzda bajariladi?
do{}while()
for()
====
```

```
while()
====
if()
++++
Sikl operatorining qaysi turida sikl tanasi bajarilmasligi mumkin?
while(), for()
do{}while()
while()
for()
++++
for() sikl operatorlarining qaysi turiga mansub?
Parametrli
Sharti oldin berilgan
Sharti keyin berilgan
To'gri javob yo'q
++++
while() sikl operatorlarining qaysi turiga mansub?
Sharti oldin berilgan
Sharti keyin berilgan
Parametrli
To'gri javob yo'q
do{ }while() sikl operatorlarining qaysi turiga mansub?
Sharti keyin berilgan
Sharti oldin berilgan
Parametrli
To'gri javob yo'q
++++
int a=15;
while(a&gt0)
{--a;}
Dastur qismida sikl tanasi necha marta bajariladi?
#
15
14
16
```

```
Bajarilmaydi
++++
Sharti oldin berilgan sikl operatori tuzilishini ko'rsating.
while(shart) {sikl tanasi;}
while(sikl tanasi) {shart;}
do{sikl tanasi;} while(shart)
do{shart} while(sikl tanasi;)
Sharti keyin berilgan sikl operatori tuzilishini ko'rsating.
#
do{sikl tanasi;} while(shart)
while(shart) {sikl tanasi;}
while(sikl tanasi) {shart;}
do{shart} while(sikl tanasi;)
++++
int i=1;
while(i&gt-1)
{cout&lt&lt I &lt&lt endl; i++;}
Dastur qismida sikl tanasi necha marta bajariladi?
#
Cheksiz
Bajarilmaydi
2
====
1
++++
int a=0;
while(a-1&lt5)
\{a++;\}
Dastur qismida sikl tanasi necha marta bajariladi?
#
6
4
1
5
++++
Parametrli sikl operatoridan tog'ri foydalanilgan javobni ko'rsating.
for (int i=0; i&lt=n; i++)
for (int i=0, i&lt=n; i++)
for (int i=0; i&lt=n; i++;)
```

```
for (int i=0, i&lt=n, i++,
Quyidagi sikl operatori 10 martta bajarilishi uchun n ning qiymati qanday bo'lishi lozim?
for (int i=0; i&ltn; i++) {sikl tanasi;}
#
10
9
====
8
11
++++
for (int a=0; a&lt50; a+=10) {cout&lt&lta&lt&lt","}
Dastur qismida qanday natija chiqariladi?
0,10,20,30,40,
10,20,30,40,50
1,2,3,4,5
0,10,20,30,40
++++
int s=-1;
for (int a=0; a\&lt10; a++) {s+=a;}
cout&lt&lt s &lt&ltendl;
Dastur qismida qanday natija chiqariladi?
#
44
====
45
55
====
46
++++
Rekusiya chuqurligi nima?
Funksiya tarkibida o'zini o'zi chaqirishlar soni
Masala tarkibida o'zini o'zi chaqirishlar soni
Funksiya tarkibiga kirish
Dasturda o'zini o'zi chaqirishlar soni
Rekursiya chuqurligi...
Yetarli darajada kichik bo'lishi shart
Yetarli darajada katta bo'lishi shart
Yetarli darajada nolga teng bo'lishi shart
```

```
Xajmi katta bo'lishi shart
Natijaviylik bu-
Algoritm masalaning echimiga chekli sondagi qadamlar ichida olib kelishi yoki masalani "echib
bo'lmaydi" degan xabar bilan tugashi kerak
Algoritm masalaning echimiga cheksiz sondagi qadamlar ichida olib kelishi yoki masalani "echib
bo'lmaydi" degan xabar bilan tugashi kerak
Algoritm masalaning echimiga chekli hajmda joy ajratish yoki "echib bo'lmaydi" degan xabar bilan
tugashi kerak
Algoritm masalaning berilishiga cheksiz sondagi qadamlar ichida olib kelishi yoki masalani "echib
bo'lmaydi" degan xabar bilan tugashi kerak
Dasturlash tillari bir biridan -
#
Alifbosi, sintaksisi va semantikasi bilan ajralib turadi.
Alifbosi, narxi va semantikasi bilan ajralib turadi.
Alifbosi, natijasi va semantikasi bilan ajralib turadi.
Qiymati, berilishi va semantikasi bilan ajralib turadi.
Dasturlash tilining sintaksisi -
Jumlalar tuzishda belgilarning bog'lanish qoidalarini belgilaydi
Jmlalar tuzishda belgilarning rangini qoidalarini belgilaydi
Jumlalar tuzishda belgilarning sonini qoidalarini belgilaydi
Jumlalar tuzishda belgilarning hajmini qoidalarini belgilaydi
Dasturlash tilining semantikasi -
#
Jumlalarning mazmuniy izohini belgilaydi
Jumlalarning sonli izohini belgilaydi
Jumlalarning grafik izohini belgilaydi
Jumlalarning sifat izohini belgilaydi
++++
Ma'lumotlar va o'zgaruvchilar qiymatini ekranga chiqarish operatorini ko'rsating?
#
Write (s)
====
Read (s)
Real (s)
```

```
For (s)
++++
O'zgaruvchilar qiymatini ekrandan kiritish operatorini ko'rsating?
Read (s)
====
Write (s)
====
Real (s)
====
For(s)
++++
Algoritm bu:
====
Buyruqlar va amallar ketma-ketligi.
Sonlar ketma-ketligi.
Chekli qatorlar ketma-ketligi.
Chekli bloklar ketma-ketligi.
++++
Ma`lumot turlari qanday koʻrinishda boʻladi?
Oddiy-skalyar va murakkab.
====
Skalyar.
Functsional.
Dasturiy.
Bitta operandga qo'llaniladigan amallar nima deb nomlanadi?
#
Unar.
Binar.
====
Class.
====
Union.
Necha xil shartli operator mavjud?
2 xil.
7 xil.
====
4 xil.
3 xil.
Tarmoqlanuvchi jarayonlarni dasturlash uchun qaysi operatorlar ishlatiladi:
#
```

```
Shartli va shartsiz o`tish.
Takrorlanuvchi.
O`zlashtirish.
Shartsiz o`tish.
++++
Dasturni har doim qaysi soʻz bilan boshlash mumkin?
Program soʻzi bilan.
Type soʻzi bilan.
Label so'zi bilan.
Var soʻzi bilan.
++++
Dasturlarni bajarish natijasida xatolarni topish va ularni bartaraf etishga yoʻnaltirilgan ishlar qanday
nomlanadi?
#
Taxrirlash.
Testlash.
====
Loyihalash.
====
Dasturlash.
O`zgarmas sonlar qanday tavsiflanadi?
Const.
====
Boolean.
Integer.
====
Real.
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. ... bu buyruqlar ketma-ketligini kiritishdir.
#
Dasturlash.
Buyruqlarni yozish.
Disk o'rnatish.
Tizim yaratish.
++++
Algoritmning xossalari nechta?
====
#
5
====
7
```

```
2
9
++++
Algoritmni to'liq qurish bosqichlari qaysi bosqichdan boshlanadi?
Masalaning qo'yilishidan.
Modelni gurishdan.
Kodlashtirishdan.
Hujjatlashtirishdan.
++++
Algoritmning qiyinligini tahlil qilishdan maqsad nima?
Berilgan masalani yechish uchun optimal algoritmni topishdir.
Berilgan masalani yechish uchun qulay algoritmni topishdir.
Berilgan masalani yechish uchun qulay dasturlash tilni topishdir.
Berilgan masalani yechish uchun optimal dasturlash tilini topishdir.
Toifalashgan fayllarni ekranda o'qish....?
Mumkin.
Mumkin emas.
Faqat fayl kengaytmasiga bog'liq.
Munkin, faqat fayl xajmiga bog'liq.
GRAPH moduli nima uchun ishlatiladi?
====
Grafik parametrlarini yuklash uchun.
Printer parametrlarini yuklash uchun.
Modul parametrlarini yuklash uchun.
Ekran parametrlarini yuklash uchun.
CRT moduli nima uchun ishlatiladi?
Ekran parametrlarini yuklash uchun.
Modul parametrlarini yuklash uchun.
Printer parametrlarini yuklash uchun.
Grafik parametrlarini yuklash uchun.
Algoritmlarni qiyinlik funktsiyasining ko'rinishi bo'yicha necha sinflarga ajratiladi?
```

```
====
#
3 ta.
4 ta.
2 ta.
5 ta.
++++
... - bu berilgan algoritmga asoslangan biror bir algoritmik tilda yozilgan koʻrsatmalar (buyruqlar,
operatorlar) to 'plamidir.
====
Dastur.
====
Algoritm.
Dasturlash.
Dasturlash tillari.
PutPixel prosedurasi qanday vazifa bajaradi?
Ekranda x, y koordinatali nuqtani Color rangida xosil qiladi.
Ekrandagi x, y koordinatali nuqtaning rangini aniqlaydi.
x1,y1 nuqtadan x2,y2 nuqtagacha kesma xosil qiladi.
x,y markazga ega r radiusli aylana xosil qilish.
Circle prosedurasi qanday vazifa bajaradi?
x,y markazga ega r radiusli aylana xosil qilish.
Ekrandagi x, y koordinatali nuqtaning rangini aniqlaydi.
x1,y1 nuqtadan x2,y2 nuqtagacha kesma xosil qiladi.
Ekranda x, y koordinatali nuqtani Color rangida xosil qiladi.
Dasturlash necha qadamdan iborat?
#
5
4
7
9
O'zgarmaslar dastur boshida qaysi so'z bilan e'lon qilinadi?
#
Const
```

```
Char
Var
Boolean
++++
O'zgaruvchilarning qanday turlari mavjud?
Real, String
Const
Faqat Var
====
Print
++++
Mantiqiy oʻzgaruvchilar qanday qiymat qabul qiladi?
Rost yoki yolg'on
Haqiqiy yoki butun
Mantli yoki belgili
Butun qiymatlar
++++
Rekursiya nima?
O'z-o'zi orqali aniqlanuvchi ob'ekt hisoblanadi
O'z-o'zi chaqiruvchi ob'ekt hisoblanadi
O'z-o'zi orqali yashiruvchi ob'ekt hisoblanadi
Aylanma jarayon
++++
Rekursiv ob'ektlarga misol sifatida qanday tasvirlarni olish mumkin.
Grafik
====
Matematik
Matematik va grafik
Matn
Rekursiv triadada masalani yechish uchun nechta bosqich mavjud?
#
3 ta
5 ta
====
4 ta
2 ta
```

```
++++
Dekompozitsiya qilish nima ma'noni anglatadi
Qismlarga ajratish
Qismlarni yig'ish
Tayanch bazani aniqlash
Parametrlarni aniqlash
++++
Funksiya tarkibida o'zini o'zi chaqirishlar soni nima deb ataladi?
#
Rekusiya chuqurligi
Rekusiya
Chiqishlar soni
Chaqirishlar soni
++++
Saralash algoritmlari necha tipga bo'linadi?
#
2
3
4
5
++++
Tezkor saralash algoritmi nechanchi yili taklif etilgan?
1964 yil
1954 yil
====
1936 yil
====
1974 yil
++++
...- mantiqiy tip. Forma xossasi. Agar qiymati rost boʻlsa forma shaffof.
AlphaBlend
AlphaBlendValue
AutoScroll
BorderIcons
++++
Tezkor saralash algoritmi qaysi metodga asoslanadi.
Bo'lib tashla va hukmronlik qil
```

```
Saralab bajarish
Bo'lib tashla va sarala
Qoldiqni xisoblash
++++
Memo -...?
Koʻpqatorli matn muharriri. Koʻpqatorli matnlarni kiritish yoki chiqarishda ishlatiladi
Buyruq tugmasi. Bu komponent dasturchi tomonidan berilgan bir necha buyruqlarni bajarishda ishlatiladi
Bogʻliq boʻlmagan tanlash tugmasi. Dasturda bu komponent asosiy mantiqiy xossasi oʻzgartiradi.
Bogʻliq boʻlgan tanlash tugmasi. Yangi tuganlash tugmasi bosilganda, oldin tanlangan tugma atomatik
ravishda ozod etadi
++++
Graf qirralarning bog'langan uchlari nima deb ataladi?
To'plam
Stansiyalar
Tugunlar
Yoylar
++++
Prim algoritmi nechanchi yili ishlab chiqilgan.
1957 yil
1977 yil
1947 yil
1985 yil
++++
Dastur kodi nima?
Dasturlash tilining buyruqlari ko'rinishida keltirilgan algoritm
Buyruqlar ketma-ketligi
Dasturlash tilining protseduralari ko'rinishida keltirilgan algoritm
Buyruq identifikatori
++++
Rekursiv triada asoslari qaysilar?.
Parametrizatsiya qilish,rekursiya bazasi,dekompozitsiya
Parametrizatsiya qilish,rekursiya bazasi,dekompozitsiya
```

Rekursiya bazasi,dekompozitsiya

```
Saralash bazasi,dekompozitsiya
Tanlash orqali saralashda har qadamda hali ko'rilmagan elementlar orasidan qay biri tanladi
#
Eng kichigini
Alifbo tartibida oldin keluvchi element
Eng ko'p ko'rilganini
Tipi yaqinini
++++
Algoritmlarni ifodalashning qanday usullari bor?
#
Matn, algoritmik til, blok-sxema, dastur
Chiziqli, algoritmik til, blok-sxema, tarmoqli
Matn, chiziqli, blok-sxema, tarorlanish
Tanlash, tarmoqlanish, blok-sxema, dastur
++++
Massivni e'lon qilish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?
int a[50];
float a=[50];
int a{50};
int a[3]={(1,2,3)};
Quyidagi ifodadan qanday qiymat chiqishini aniqlang?
int a[]=\{1,2,3,4,5\};
cout&lt&lta[3];
#
4
2
3
5
++++
Massiv bu ...
Bir toifali chekli qiymatlarning tartiblangan to'plami
Bir toifali cheksiz qiymatlarning tartiblangan to'plami
Turli toifali cheksiz qiymatlarning tartiblangan to'plami
Turli toifali chekli qiymatlarning tartiblangan to'plami
++++
```

```
Massiv elementlari indeksi nechchidan boshlanadi?
#
0 dan
1 dan
====
3 dan
istalgan qiymatdan boshlanishi mumkin
Massivni initsalizatsiyalash to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?
int a[3]={45,12,1}
int a[4] = \{12,3,4,43,2\}
int a[3] = {\text{``12,3,4''}}
float j[]=\{1,2,3,4,5.5,5.6\}
++++
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
#include &ltiostream&gt
using namespace std;
int main()
{ int a[10];
for (int i=0;i&lt10;i++)
{ cout&lt&lta[i]&lt&ltendl;}
return 0;
}
Turli xil ko'rinishdagi 10 ta sonni chiqaradi
1 dan 9 gacha bo'lgan raqamlarni
10 ta 0 ni chiqaradi
1 dan 10 gacha bo'lgan raqamlarni
Massivni kompyuter xotirasida egallagan hajmini qaysi funksiya orqali aniqlasa bo'ladi?
#
sizeof()
====
size()
     memory()
length()
++++
Dinamik massivlarda xotirani bo'shatish funksiyasini ko'rsating?
delete []massiv_nomi
delete [massiv_nomi]
erase [massiv nomi]
```

```
erase []massiv_nomi
Bir o'lchamli massiv deb nimaga aytiladi?
elementiga bir indeks orqali murojaat qilish mumkin bo'lgan massivga
faqat bitta elementdan iborat massivga
elementlari faqat butun sonlardan iborat massivga
C) elementlari faqat butun sonlardan iborat massivga
Quyidagi massivda ekranga nima chiqadi?
int t[4]=\{0\};
for(int i=0; i&lt4; i++)
cout&lt&ltt[i]
#
4ta nol
4 ta istalgan son
1 dan 4 gacha sonlar
ekranga hech qanday qiymat chiqmaydi.
Ikki o'lchamli massivlar qanday e'lon qilinadi?
toifa massiv_nomi[satrlar soni][ustunlar soni]
toifa massiv_nomi [ elementlar soni]
massiv_nomi[satrlar soni] [ustunlar soni]
toifa massiv_nomi{satrlar soni}{ustunlar soni}
Noto'g'ri kiritilgan ikki o'lchovli massivni aniqlang?
int a[2][3] = \{1,2,3,4,5,6,4\};
int k[2][2]=\{1,2,3,4\};
int a[3][5];
int k[2][3] = \{\{0,1,2\},\{3,4,5\}\};
Kvadrat massiv deb qanday massivlarga aytiladi?
ustunlar va satrlar soni teng bo'lgan massivga
faqat bir xil elementdan tashkil topgan massivga
ustunlar soni satrlar sonidan ko'p bo'lgan massivga
satrlar soni ustunlar sonidan ko'p bo;lgan massivga
```

```
++++
Quyidagi massivda j indeksi nimani bildiradi? int a[i][j];
#
ustunlar sonini
elementlar sonini
satrlar sonini
massiv necha o'lchamliligini
Quyidagi massivda nechta element qatnashgan int k[3][4];
12 ta
3ta
4ta
34ta
++++
Funksiyaga matritsani chaqirish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping
#
void matrix(int a[10][10], int m, int n)
void matrix(int a[10][10])
void matrix(int a[n][m])
void matrix (int m, int n)
Massivlarning qanday turlari mavjud?
dinamik va static massivlar
  statik massivlar
dinamik massivlar
konsterativ massivlar
Initsalizatsiylash nima?
massiv elementlarini oldindan e'lon qilish
massiv elementlarini saralash
Massiv elementlarini yangi massivga kirgizish
massiv elementlarini o'chirish
Massivni e'lon qilishda massiv indeksi qanday belgi ostida bo'ladi?
[...]
```

```
====
{...}
(\ldots)
|....|
++++
Noto'g'ri massivni ko'rsating?
int a[2]=\{1,2,3,4\};
int a[]={2,3,4,5};
int a[3]=\{1,2,3\};
int a[30];
++++
Massivlar necha o'lchamli bo'lishi mumkin?
istalgan o'lchamda
faqat ikki o'lchamli
faqat bir o'lchamli
bir va ikki o'lchamli
Massivdan n-o'rinda turgan elementni o'qib olish uchun qanday amal bajariladi?
#
cout&lt&lta[i-1
cout&lt&lta[i]
cout&lt&lta[i+1]
cout&lt&lta[n]
++++
Massivlarda Indeks sifatida qanday ifodalardan foydalanish mumkin?
#
int
char
long
barchasi to'g'ri
Quyidagi massivni oxirgi elementini toping Int a[7]={1,2,3,4,5,6,7};
#
a[6];
a[7];
 a[8]
```

```
a[5];
++++
Agar massiv elementiga qaraganda kamroq element berilgan bo'lsa natija qanday chiqadi?
berilgan elementlar va qolgan elementlarni 0 lar bilan to'ldiradi
berilgan elementlar va qolgan elementlarni o'zi istagan qiymat bilan to'ldiradi
berilgan elementlarni o'zigina chiqadi
Dasturda xatolik deb chiqaradi
Nomlangan massivda uning o'lchami ko'rsatilmagan bo'lsa....
kompilyator massiv chegarasini avtomatik aniqlaydi
barcha qiymatni 0 deb oladi
dasturda xatolik yuz beradi
to'g'ri javob yo'q
++++
Quyidagi dastur natijasini toping
int main() {
int s=0,k=0;
int x[]=\{-1,2,5,-4,8,9\}
for(int i=0;i&lt6;i++)
{ if(x[i]&lt=0) continue;
k++;
s+=x[i];
cout&lt&ltk&lt&lt" ";
cout&lt&lts;
====
#
4 24
24 4
====
2, -5
====
-5,2
Massivlarni navlarga ajratishning oddiy usuli nechta kategoriyaga bo'linadi?
#
3
2
5
====
4
Ikki o'lchovli massiv to'g'ri kiritilgan qatorni toping?
int n,m; cin&gt&gtn&gt&gtm;
int a[n][m];
```

```
for(int i=0;i\&ltn;i++){
for(int j=0;j&ltm;j++){
cout&lt&lta[i][j];}}
int a[5][5];
for (int i=0;i&lt5;i++)
cout&lt&lta[i][i];
int m;
cin&gt&gtm; int a[m];
for(int i=0;i&ltm;i++) cout&lt&lta[i];
int n,m; cin&gt&gtn&gt&gtm;
Int a[n][m];
cin&gt&gta[n][m];
++++
Dastur natijasini toping?
int arr[]={11,35,62,555,989};
int sum=0;
for(int i=0;i&lt5;i++) {sum+=arr[i];}
cout&lt&ltsum&lt&ltendl;
#
1652
1600
10
====
5
Ikki satr va uch ustundan iborat massivni elon qiling
int a[2][3];
int a[3]; int a[2];
int a[3][2];
int a[][]={2,3};
Quyidagi belgili massiv dasturi qanday natijani ko'rsatadi?
char satr[20];
int k=0,t=0;
cin.getline(satr,sizeof(satr));
int r=strlen(satr);
for(int i=0;i&ltr;i++)
if(satr[i]&gt=97&&satr[i]&lt=122)
k++;
cout&lt&ltk;
kiritilgan matndagi kichik lotin harflar sonini
```

```
kiritilgan matndagi katta va kichik lotin harflar sonini
kiritilgan matndagi kichik kirill harflari sonini
kiritilgan matndagi katta va kichik kirill harflari sonini
Quyidagi dastur orqali ekranga qanday ma'lumot chiqadi?
string h[3]={Bahrom,Ilyos,Sodiq};
for(int i=0;i&lt3;i++)
cout&lt&lth[i];
====
dasturda xatolik beradi
Bahrom Ilyos Sodiq
Bahrom, Ilyos, Sodiq
3
C++ tili standarti bo'yicha indekslar soni nechtagacha bo'lishi mumkin?
31
25
cheksiz
10
C++ tilida simvolli massivlar qanday e'lon qilinadi?
#
char a[10];
string h[5];
====
int a[9];
====
float a[5];
Noto'g'ri e'lon qilingan massivni toping?
inta m[5]
====
float a[5]
bool b[9]
Bu yerda barchasi to'g'ri
Massiv elementiga nima orqali murojaat qilinadi?
#
indeksi orqali
tipi orqali
```

```
nomi orqali
funksiya orqali
Quyidagi dastur bizga qanday natija beradi?
int a[5];
for (int i=0;i&lt5;i++)
{ cin&gt&gta[i];}
cout&lt&ltsizeof(a)/sizeof(a[0]);
#
elementlar sonini
kiritilgan elementlarning egallagan hotira hajmini
elementlarning o'rta arifmetigini
elementlar yig'indisini
++++
Ikki o'lchamli dinamik massivni tashkil qilish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?
#
int **a;
int *a;
====
int &&a;
int &a;
++++
Quyidagi funksiya qanday vazifani bajaradi?
a=new int*[satrlar soni];
Satrlar soniga qarab massivga dinamik xotira ajratadi
Ko'rsatkichlarni qiymatini a ga tenglaydi
Elementlarni qancha xotira egallaganini aniqlaydi
Ko'rsatkich soniga qarab yangi massiv yaratadi
Dinanmik massivda satrlar xotirada qanday joylashadi?
xotiraning turli qismida
ketma-ket
xotirada joy ajratilmaydi
xotiraning maxsus qismida
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
int a[]=\{2,3,4,1\};
sort(a,a+4);
for(int i=0;i&lt4;i++)
cout&lt&lta[i]&lt&lt" ";
#
```

```
1,2,3,4
====
2,1
2,3,4,1
4
++++
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
float b[6];
b[0]=1;
b[1]=2;
b[2]=b[1]-1;
cout&lt&ltb[2];
1
====
6
2
4
++++
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
float b[6];
b[0]=1;
b[1]=2;
b[2]=b[1]-1;
cout&lt&ltb[4];
====
istalgan son chiqishi mumkin
2
0
dasturda xatolik chiqadi
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
int b[6] = \{1,2,3,4,5,6\};
for (int i=0;i&lt6;i++)
\{if(b[i]\%2==0)
cout&lt&ltb[i]&lt&lt" ";
}
====
#
246
135
2346
123456
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
int b[6] = \{1,2,3,4,5,6\};
int m=b[0];
```

```
for (int i=0;i&lt6;i++)
{ if(b[i]&ltm)
m=b[i];
cout&lt&ltm&lt&ltendl;
#
1
====
6
====
3
++++
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
int b[6] = \{1, 2, 1, 4, 1, 6\};
int m=b[0],t=0;
for (int i=0;i&lt6;i++)
{ if(b[i]&ltm){
m=b[i]; t=i
cout&lt&ltt;
====
#
0
====
1
3
====
5
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
int a[5][3]=\{2,2,2,3,3,3,2,1,1,4,4,3,1,2,3\};
float s=0;
for (int i=0;i&lt5;i++)
\{for(int j=0;j&lt3;j++)\}
{s=s+a[i][j];}
cout&lt&lts;
====
#
36
15
====
30
====
40
Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi?
int a[3][3]=\{2,2,2,3,3,3,2,1,1\};
for (int i=0;i&lt3;i++)
\{for(int j=0;j&lt3;j++)\}
{ if(i==j) {cout&lt&lta[i][j];}
}
====
Bosh diagonal elementlarini
```

```
Bosh diagonaldan yuqori elementlarni
Bosh diagonaldan tashqari barcha elementlarni
Bosh diagonaldan pastki elementlarini
Massivlarni navlarga ajratish bu-....
Berilgan ko'plab obyektlarni biron-bir belgilangan tartibda qaytadan guruhlash
Berilgan ma'lumotlarni saralash;
Berilgan ma'lumotlarni boshqa tipga o'tkazish;
Berilgan ma'lumotlarni yagona massivga yig'ish;
Ushbu ifodada "c" qanday qiymat qaytaradi?
a=true; b=true;
a=!a;
c=a&&b
#
true
false
====
yolgon
0
++++
A=true, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqiy ifoda natijasini aniqlang.
!((A\&\&B)||(C\&\&D))||(A||B)
#
true
false
====
yolgon
====
0
A=true, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqiy ifoda natijasini aniqlang.
!((!A\&\&B)||(C\&\&D))||(A||B)
#
true
false
yolgon
====
0
++++
A=true, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqiy ifoda natijasini aniqlang.
((!A\&\&B)||(C\&\&D))||(A\&\&B)
```

```
false
true
rost
0
++++
A=false, B=false, C=true, D=false bo'lsa, quyidagi mantiqiy ifoda natijasini aniqlang.
  !((!A\&\&B)||(C\&\&D))||(A||B)
#
true
false
yolgon
0
++++
Tanlash operatori nima deb nomlanadi?
#
switch
if
====
for
while
Tanlash operatorini birorta ham qiymatiga to'gri kelmagan holda qaysi operator qo'yiladi?
#
default
case
====
else
if
++++
Shart operatori nima deb nomalanadi?
#
if
switch
====
for
while
continue funksiyasini qaysi operatorlarga qo'llash mumkin?
====
#
Har qanday sikl operatoriga,
for
```

```
while
do while
++++
Eng soda doimiy takrorlanuvchi sikl operatori qanday yoziladi?
for(;;),
for(int i=0; i&lt1000; i++);
for(int i=0; i&lt1000;i--);
for(int i=0; i&ltn; i++);
++++
Qaysi sikl operatorida avval shart bajarilib keyin tekshiriladi?
do while
while
for
switch
Qaysi sikl operatoridan shart yolg'on bo'lsa ham hech bo'lmaganda 1 marta foydalaniladi?
do while
while
for
switch
Ko'rsatkichlar nima uchun ishlatiladi?
o'zining qiymati sifatida xotira
adresini saqlovchi,
yo'l boshlovchi
o'zining qiymati sifatida toifani
hotiradan egallagan joyini ko'rsatadi;
toifani musbat va manfiy
chegarasini aniqlashga;
++++
Funksiya deb nimaga aytiladi?
#
Dasturning istalgan qismidan murojat qilib,
birnecha bor ishlatish mumkin bo'lgan operatorlar guruhi,
o'zining qiymati sifatida hotira
adresini o'zlashtiruvchiga
```

```
o'zidan hech qanday qiymat
qaytarmaydigan operatorga;
Shartsiz qabul qilinadigan operatorga
Asosiy programmadan hech qanday parameter qabul qilib olmaydigan funksiyalar nima deb aytiladi?
parametrsiz funksiya.
parametrli funfsiya;
takrorlanuvchi funksiya;
void funksiyasi;
++++
Global o'zgaruvchilar deb nimaga aytiladi?
ham asosiy programmada, ham funksiyada
ishlatish mumkin bo'lgan o'zgaruvchi.
faqat funksiyada ishlatilishi mumkin
bo'lgan o'zgaruvchilar;
Asosiy funksiyadan chaqiriluvchi
funksiyaga;
asosiy dasturdan funksiyaga uzatiladigan parametrlarni
qabul qilib qayta ishlovchi funksiyalar
++++
Lokal o'zgaruvchilar deb nimaga aytiladi?
faqat funksiyada ishlatilishi
mumkin bo'lgan o'zgaruvchilar.
ham asosiy programmada, ham funksiyada
ishlatish mumkin bo'lgan o'zgaruvchi
Asosiy funksiyadan chaqiriluvchi
funksiyaga;
asosiy dasturdan funksiyaga uzatiladigan
parametrlarni qabul qilib qayta ishlovchi funksiyalar;
++++
Qiymatlar parametri deb nimaga aytiladi?
asosiy dasturdan funksiyaga uzatiladigan o'zgaruvchilar
qiymatini qabul qilib oluvchi parametrlar
Asosiy funksiyadan chaqiriluvchi funksiya
ham asosiy programmada, ham funksiyada
ishlatish mumkin bo'lgan parameter
asosiy dasturdan funksiyaga uzatiladigan parametrlarni
```

qabul qilib qayta ishlovchi funksiya

```
++++
Qaysi toifa faqat butun sonlarni o'z ichiga oladi?
#
int
float
double
long
++++
Toifalarni qanday kalit so'zlari bilan modifikatsiyalash mumkin
#
signed (ishorali),
unsigned (ishorasiz).
butun, haqiqiy;
baytiga qarab
tipiga qarab;
++++
Ishorasiz toifalar nima uchun ishlatiladi?
barcha bitlar qiymatlarni
saglash uchun
toifalarni birini ikkinchisidan
farqlash uchun
qiymat qabul qilish
oraligi ortadi
bunday toifa mavjud
emas
++++
Ishorasiz sonlar uchun qiymatlar qabul qilish oralig'I to'g'ri ko'rsatilgan qatorni belgilang.
(0...2n-1),
(-2n-1...2n-1-1);
(0...2_n);
====
(-2n-1...2_{n-1});
Ishorali sonlar uchun qiymatlar qabul qilish oralig'i to'g'ri ko'rsatilgan qatorni belgilang.
(-2n-1...2n-1-1).
(0...2n-1);
====
(0...2_n);
(-2n-1...2_{n-1});
```

```
++++
. == != &lt &lt= &gt &gt= operatorlar bilan binar amallarni
bajarish qaysi toifaga kiradi?
bool
====
int
short
double
++++
C++ da and mantiqiy amalining yana bir yozilish shakli qanday?
#
&&
====
!
====
xor
++++
C++ da or mantiqiy amalining yana bir yozilish shakli qanday?
====
&&
!
xor
C++ da not mantiqiy amalining yana bir yozilish shakli qanday?
#
!
====
&&
xor
C++ da inkor-yoki mantiqiy amalining yana bir yozilish shakli qanday?
#
xor
&&
!
C++tilida belgili toifalarning qiymatlari qanday belgi orqali belgilanadi?
```

```
qo'shtirnoq ichida beriladi.
ikki nuqta ichida beriladi;
nuqtali vergul ichida;
vergullar orasida;
++++
Bir yoki bir necha belgilar birlashmasi nima deb ataladi?
#
satr
SOZ
gap
belgilash birlashmasi
Ko'rsatkichlar hotirada qancha joy egallaydi?
#
4 bayt
1 bayt
2 bayt
====
8 bayt
++++
Bir toifaga mansub elementlar to'plami nima deb nomlanadi?
massiv
====
enum
matritsa
====
korsatkich
++++
Massivni necha xil ko'rinishi mavjud?
#
2 xil
3 xil
4 xil
turli xil
++++
Ikki o'lchovli massiv nima deb nomlanadi?
matritsa
2 parametrli massiv
enum
```

```
switch
++++
Ikki o'lchovli massivda indekslar soni nechta bo'ladi?
#
2 ta
====
1 ta
3 ta
4ta
++++
Matritsa elementlari indekisi doimo qaysi raqamdan boshlanadi?
#
0
====
1
2
3
++++
Jumlani to'ldiring.
Agar massiv toifasi char bo'lsa, u holda massiv ... hisoblanadi.
#
satr
belgi
harf
====
son
C++ da satr uzunligini aniqlash uchun qaysi buyrug'dan foydalanamiz?
strlen(),
====
sizeof();
length();
size();
++++
Qaysi klassi o'zgaruvchan
uzunlikdagi massiv yaratishga yordam beradi?
#
vector
void
====
enum
public
++++
```

====

```
Massivni e'lon qilish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?
#
int a[50]:
float a=[50];
int a{50};
====
int a[3]={(1,2,3)};
Massivni initsalizatsiyalash to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?
int a[3]=\{45,12,1\}.
int a[4]=\{12,3,4,43,2\};
int a[3] = {\text{"12,3,4"}};
float j[]=\{1,2,3,4,5.5,5.6\};
Noto'g'ri kiritilgan ikki o'lchovli massivni aniqlang?
#
int a[2][3] = \{1,2,3,4,5,6,4\}.
int k[2][2]=\{1,2,3,4\};
====
int a[3][5];
int k[2][3] = \{\{0,1,2\},\{3,4,5\}\};
Quyidagi massivda j indeksi nimani bildiradi? int a[i][j];
#
ustunlar sonini.
elementlar sonini;
satrlar sonini;
massiv necha o'lchamliligini;
Quyidagi massivda nechta element qatnashgan
int k[3][4];
12 ta
3 ta
4 ta
34 ta
Quyidagi massivni oxirgi elementini toping
Int a[7] = \{1,2,3,4,5,6,7\};
#
```

```
a[6]:
====
a[7]:
a[8]:
a[9]:
++++
Ikki satr va uch ustundan iborat massivni elon qiling
#
int a[2][3]:
int a[3]; int a[2];
int a[3][2];
int a[][]=\{2,3\};
++++
Dasturning natijasi qanday boladi?
#include &ltiostream&gt
using namespace std;
int main()
{
  int a,b;
           float c;
  a=3;
  b=2;
  c=a/b;
  switch (c)
     case 1 : cout &lt&lt "C++"; break;
     case 1.5: cout &lt&lt "Dastur"; break;
     case 2 : cout &lt&lt "Tugadi"; break;
     case 2.5: cout &lt&lt "Salom"; break;
  }
  return 0;
}
dastur xato
====
c++
dastur
tugadi
++++
Dastur natijasi qanday boladi?
#include &ltiostream&gt
using namespace std;
int main()
{
  int a,b,c;
  a=2;
  b=0;
  c=0;
  bool e= a&gt=b && c&lt=b;
  cout &lt&lt a+e &lt&lt endl;
```

```
return 0;
}
==
#
3
2
0
====
dasturda xatolik bor
Fayllar bilan ishlash oqimlariga qaysilar kiradi?
#
ifstream, ofstream, fstream.
iostream, ostream, istream;
ifstream, ,cout istream;
iostream, ofstream, istream;
 -bu belgi qanday mantiqiy amal?
mantiqiy yoki(qo'shish).
istisno qiluvchi;
matiqiy va (kopaytiruvchi);
mantiqiy inkor(inversiya);
Massiv qanday elon qilinadi?
#
int a [n]; flout a[n]; double a[n].
int a; flout a; double a;
int (a); flout (a); double (a);
xammasi to'g'ri
++++
Belgili tipni qabul qiluvchi o'zgaruvchilarni e'lon
qilish uchun qaysi xizmatchi so'zidan foydalanish mumkin?
#
char
void
bool
====
int
A=1 B=1 A&B ni qiymatini toping.
```

```
1
0
2
1 va 0
++++
Faqat bir qatorni izohga aylantirish uchun qo'llaniladigan belgilar.
#
//
/* */
*/
++++
                                   (a=16)
Ekranga qanday natija chiqadi?
int main()
{int a;
cin&gt&gta;
cout&lt&ltsizeof(a);
  return 0;
}
#
4
8
9
====
47
Parametrli sikl operatorini ko'rsating.
#
for()
do{}while();
while();
====
if();
++++
Sharti keyin berilgan sikl operatorini ko'rsating.
#
do{}while().
====
while();
if();
for();
++++
Sikl operatorining qaysi turida sikl tanasi kamida bir marotaba majburiy tarzda bajariladi?
```

```
#
do{}while().
while();
if();
====
for();
Ma'lumotlar tarkibi to'liq yoritilgan?
====
ma'lumotlar bilan ishlashni, shu jumladan
ularni saqlash, qo'shish va o'chirish, o'zgartirish, qidirish va
boshqalarni tashkil etuvchi ijrochi,
har xil turdagi axborot;
axborotlardan tuzilgan
ma'lumotlar to'plami;
t.j.y
++++
Daraxt bu .... .Jumlani davom ettiting:
#
tugun deb ataladigan bir yoki bir nechta elementlardan
tashkil topgan cheksiz to'plamdir
ma'lumotlarni bir-biriga bog'liq
ekanligini tavsiflovchi vosita;
tugun deb ataladigan bir yoki bir nechta elementlardan
tashkil topgan chekli to'plamdir;
bir yoki bir nechta elementlardan
tashkil topgan cheksiz to'plamdir;
Char tipidagi o'zgaruvchiga necha bayt kerak bo'ladi?
==
#
1
====
2
====
4
====
8
++++
char qiymatini butun songa o'tkazish o'rniga nimani talqin qilamiz?
====
#
ASCII belgisi sifatida talqin qilinadi.
Dasturda buning iloji yo'q;
Havolalardan foydalanish orqali talqin qilinadi;
T.J.y;
++++
```

```
O'zining qiymati sifatida xotira manziliini ko'rsatuvchi (saqlovchi) o'zgaruvchilarga nimalar deyiladi?
#
Ko'rsatkich o'zgaruvchilari
Havolalar;
Xotira o'zgaruvchilari;
Belgili o'zgaruvchilar;
sizeof(n) bu funksiyani vazifasi nima?
#
n xotiradan qancha joy egallaganligini ko'rsatadi?
n ni qiymatini ekranga chiqaradi
n ni belgili tipga o'tkazadi;
ASCII kodini chiqaradi;
Adresni olish amali qaysi?
#
&
====
====
?
++++
.for(int i=1;i&lt=10;i++)
cout&lt&lti&lt&lt"";
Dastur natijasi qanday?
1 dan 10 gacha sonlar chiqadi.
1 dan 9 gacha sonlar chiqadi;
1 dan 10 gacha sonlar yigindisi chiqadi;
1 dan 9 gacha sonlar yigindisi chiqadi;
Massivni e'lon qilish to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?
int a[50]
float a=[50];
====
int a{50};
int a[3]={"1,2,3"};
```

++++

```
. Quyidagi ifodadan qanday qiymat chiqishini aniqlang?
int a[]=\{1,2,3,4,5\};
cout&lt&lta[3];
#
4
====
3
====
2
5
++++
Massiv bu ...
Bir toifali chekli qiymatlarning tartiblangan to'plami.
Bir toifali cheksiz qiymatlarning tartiblangan to'plami;
Turli toifali cheksiz qiymatlarning tartiblangan to'plami;
Turli toifali chekli qiymatlarning tartiblangan to'plami;
++++
Bir xil hisoblash jarayonini bir necha bor takrorlanishi nima deyiladi?
#
sikl
takrorlanish
shart
qiymat qaytarish;
Massiv elementlari indeksi nechchidan boshlanadi?
====
#
0
1
====
2
istalgan nomerdan
Parametrli sikl operatorini ko'rsating.
====
#
for(){},
while(){};
do{}while();
====
if(){};
++++
int a=15;
while(a&gt0)
```

```
{--a;}
Dastur qismida sikl tanasi necha marta bajariladi?
#
15
14
16
0
++++
Sharti oldin berilgan sikl operatori tuzilishini ko'rsating.
#
while(shart) {sikl tanasi;}.
while(sikl tanasi) {shart};
do(sikl tanasi) while{shart};
do{sikl tanasi} while(shart);
++++
Sharti keyin berilgan sikl operatori tuzilishini ko'rsating.
#
do{sikl tanasi} while(shart);
while(sikl tanasi) {shart;};
do(sikl tanasi) while{shart;};
while(shart) {sikl tanasi;};
Noto`g`ri yozilgan ketma-ketlikni ko`rsating
#
if x&gt5 THEN x&lt10;
if x\&lt5 THEN y:= SQRT(x);
if x\&lt10 THEN z:=exp(2*Y)
if (z\&gt5) and (z\&lt10) THEN y:=sin(2*X)
Quyidagi berilganlardan qaysi biri noto`g`ri yozilgan?
print y
x = 789;
====
write( y);
if x\&gt0 then y:=5 else y:=67;
Asimptotik tahlil maqsadi nima?
#
```

masalani yechish uchun mo'ljallangan turli algoritmlar uchun tizim resurslarining sarflanishini taggoslashdir masalani yechish uchun mo'ljallangan turli algoritmlar uchun tizim vaqtini sarflanishini taqqoslashdir masalani yechish uchun mo'ljallangan turli algoritmlar uchun tizim resurslari ustidan nazoratni amalga oshirishdir hamma javob to'g'ri ++++ Rekusiyaga doir misollar keltirilgan qatorni toping? # Daraxt chizish masalasi, Xanoy minoralari masalasi, Tez saralash, Grafdagi masalalar, Arifmetik ifodalarni hisoblash masalasi Daraxt chizish masalasi, Xanoy minoralari masalasi Daraxt chizish masalasi, Xanoy minoralari masalasi, Tez saralash, Grafdagi masalalar to'liq javob keltirilmagan ++++ CheckBox -...? bogʻliq boʻlmagan tanlash tugmasi. Dasturda bu komponent asosiy mantiqiy xossasi oʻzgartiradi. buyruq tugmasi. Bu komponent dasturchi tomonidan berilgan bir necha buyruqlarni bajarishda ishlatiladi ravishda ozod etadi koʻpqatorli matn muharriri. Koʻpqatorli matnlarni kiritish yoki chiqarishda ishlatiladi bogʻliq boʻlgan tanlash tugmasi. Yangi tuganlash tugmasi bosilganda, oldin tanlangan tugma atomatik ++++ Button -...? buyruq tugmasi. Bu komponent dasturchi tomonidan berilgan bir necha buyruqlarni bajarishda ishlatiladi koʻpqatorli matn muharriri. Koʻpqatorli matnlarni kiritish yoki chiqarishda ishlatiladi bogʻliq boʻlmagan tanlash tugmasi. Dasturda bu komponent asosiy mantiqiy xossasi oʻzgartiradi. bogʻliq boʻlgan tanlash tugmasi. Yangi tuganlash tugmasi bosilganda, oldin tanlangan tugma atomatik ravishda ozod etadi. ++++ Fayl deb nimaga aytiladi? ___ xotiraning nomlangan sohasiga fayllar va boshqa fayllar bo'lgan papkalar saqlanadigan muhitdagi joyga ekranning yopiq to'rtburchaklar segmentiga fayllarni saqlash uchun maxsus mo'ljallangan joyga ++++ - bosqichlarning qaysi birlarini mutaxassis kompyuterdan foydalanmasdan va qaysi bosqichlarini kompyuterdan foydalanib bajarishini aniqlash xamda bosqichlarni to'la o'rganib chiqishdan iborat

```
Magsad
Masala
Algoritm
Dasturlash
++++
Ilmiy - texnik masalalarni (ITM) kompyuterdan foydalanib echish bosqichlari nechta?
10 ta
9 ta
11 ta
====
8 ta
Qo'yilgan maqsadni amalga oshirish uchun kerakli ma'lumotlar tarkibi (strukturasi), tuzilishi, ifodalanishi
aniqlangan bo'lib, ular orasidagi bog'lanishlar aniq ifodalangan bo'lsa, nima deb aytiladi?
Masala qo'yilgan
Masala qo'yilmagan
Masala yechilgan
Masala yechilmagan
++++
Masalani yechish uchun kerakli va yetarli bo'lgan dastlabki ma'lumotlarning tarkibi, tavsifi, turi, tuzilishi
xisobga olingan xolda matematik terminlarda ifodalanadi hamda masalani yechishning nimasi yaratiladi?
#
Matematik modeli
Fizik modeli
A va B javoblar to'g'ri
Masala turi
Masalani yechish uslubi ishlab uiqilgan bo'lsa nima deb ataladi?
Masalani yechish uslubi ishlab chiqilgan
Masalani yechish uslubi ishlab chiqilmagan
Matematik qonuniyat
Matematik apparat
Nimani yaratishda oraliq ма'lumotlarni iloji boricha kamaytirish, tashqi qurilmalar bilan bo'ladigan
aloqalarni minimumga keltirish kerak?
Masalaning algoritmini
```

```
Masalaning javobini
Masalaning modelini
Masalaning murakkabligini
Qaysi bosqichlar bir-biri bilan jips, mustahkam bog'langan
#
3 va 4
____
4 va 5
5 va 6
6 va 7
Algoritmlashda nimadan foydalanish algoritmni o'qishda va dasturlashda qulayliklar yaratadi?
modullik prinsipidan
matematik formuladan
fizik formuladan
B va C javoblar to'g'ri
....-masalani kompyuterdan foydalanib echish algoritmini yaratish jarayonidir.
Masalani algoritmlash
Masalani qadamlash
Dasturlash
Masalani modeli
Masalani ishchi xolatga keltirilgan yechish algoritmini tanlangan algoritmik til vositasida ifodalash nima
deb ataladi?
====
Dasturlash
Masalani algoritmlash
Masalani qadamlash
Masalani modeli
Dastur qanday bo'lishi kerak, ya'ni ma'lumotlarni aniq biror turiga bog'liq bo'lmasligi kerak
Umumiy
Noumumiy
Aniq
```

```
====
Noaniq
++++
Nima boshi va nima oxiri aloxida qatorda turgani ma'qul?
Takrorlanish
Matematik algoritm
Modullik prinsipi
Model
Kompyuter uchun qanday vositalar bo'lib: perfokarta, perfolenta, magnitli tasma, magnitli disk, fleshkalar
xizmat qilishi mumkin?
Axborot tashuvchi
Ichki
Asosiy xotira
Ichki xotira
++++
Qaysi bosqich "dasturni test bo'yicha tekshirish" deb xam yuritiladi?
Dasturning xatosini tuzatish
Masalani matematik ifodalash
Masalani echish algoritmini ishlab chiqish
Ma'lumotlarni tayyorlash va tarkibini aniqlash
..... - maxsus tayyorlangan dastlabki malumotlar bo'lib, ular ustida amallar bajarish bilan masalaning
echimi-natija olinadi
#
Test
Algoritm
Prinsip
Model
++++
Berilgan masalalardan qaysi birida yechimni olish uchun umumiy algoritm mavjud emas?
Tyuring mashinasi
Maksimumni topish masalasii
Saralash masalasi
Eng yaqin yo'lni toppish masalasi
```

```
Berilgan masalalardan qaysi biri NP-to'liq masalalar turkumiga kiradi?
Tyuring mashinasi
Maksimumni toppish masalasi
Saralash masalasi
Eng yaqin yo'lni toppish masalasi
Algoritmni to'liq qurishning qaysi bosqichida qanday matematik strukturadan foydalanish hal etiladi?
Modelni qurish
Masalaning qo'yilishi
Algoritmni ishlab chiqish
Dastur tuzish
Algoritmlar maxsus geometrik figuralar yordamida tasvirlanishi nima deyiladi?
#
Blok sxema
So'zli algoritm
====
Dastur kodi
Diagramma
Algoritmda kiruvchi ma'lumotlarning bajariladigan amallar soniga ma'lum bir qonuniyatlar asosida mos
qo'yilishi nima deyiladi?
Algoritmning asimptotik baholash
Algoritm xatoligi
Algoritm samaradorligi
Dasturlashtirish
Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng kam vaqtda bajariladi?
O(N)
O(N^3)
O(N^2)
O(NlogN)
Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng ko'p vaqtda bajariladi?
O(N<sup>3</sup>)
```

```
O(N)
O(N^2)
O(NlogN)
Algoritm O(N) murakkablik bilan bajarilishida 1024 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(NlogN) murakkablik
bilan qancha vaqt sarflaydi?
#
10240
1024
====
100
500
++++
Algoritm O(N) murakkablik bilan bajarilishida 256 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(NlogN) murakkablik
bilan qancha vaqt sarflaydi?
#
2048
100
====
1024
====
500
O`z-o`zini chaqiruvchi funksiyalardan foydalanib dasturlash... deyiladi
Rekursiya
Funksiya
Stek
Massiv
Quyida funksiya x=4 uchun qanday qiymat qaytaradi? Int ran(x){ if x == 1: return 1 else: return
x * ran(x-1)
24
30
====
15
32
"Algoritm" so'zi qaysi so'zdan olingan?
Al-Xorazmiy
Algebra
```

====

```
Al-Jabr val muqobala
Abu Rayxon Beruniy
Top xususiyatining vazifasi nima?
#
komponentlarning yuqori chegarasidan formaning yuqori chegarasigacha bo'lgan masofa
komponentlarning chap chegarasidan formaning chap chegarasigacha bo'lgan masofa
jadvalkataklarini ajratib turuvchi chiziqlarnin qalinligi
jadvaldagi qator balandligi
Hegiht xususiyatining vazifasi nima?
Kompanentning balandligi
komponentning kengligi
Jadval kataklaridagi matnlarng shrifi
jadvaldagi qator balandligi
Widht xususiyatining vazifasi nima?
#
komponentning kengligi
Kompanentning balandligi
Jadval kataklaridagi matnlarng shrifi
jadvaldagi qator balandligi
Font xususiyatining vazifasi nima?
Jadval kataklaridagi matnlarng shrifi
komponentning kengligi
Kompanentning balandligi
jadvaldagi qator balandligi
Massiv elementini taqqoslash qaysi buyruq yordami amalga oshiriladi
#
repeat
interface
grids
classes
```

++++

```
Name xususiyatining aniqlanishi qanday?
#
komponent nomi. Komponent xususiyatiga murojat qilishda qo'llaniladi
memo maydonidagi matn. Bir butun matn sifatida qaraladi
memo maydonidagi matn. Satrlar yig'indisi sifatida qaraladi . Satrga murojaat satr raqami bo'yicha
amalga oshiriladi
memo maydonidagi qatorlar soni
Massivni tartiblanishi deganda-
#
ma'lum bir qoidaga asosan massiv elementlarining joyini o'zgartirish tushuniladi
massivning birinchi elementidan boshlab eng kichik element topiladi va birinchi element bilan o'zaro
almashtirish tushunuladi
massivning ikkinchi elementidan boshlab eng kichik element topiladi va ikkinchi element bilan o'zaro
almashtirish tushuniladi
massivning qo'shni elementlarini almashtirish tushuniladi
++++
Array nima?
#
Delphida massiv e'lon qilinayotganini bildiruvchi kalit so'z
massiv elementlarining o'zgarish oralig'ini belgilovchi butun tipli konstantlar
massiv elementlarining tipi
massivlarni e'lon qilishning umumiy ko'rinishi
++++
Bosh chegara va oxirgi chegara nima?
#
massiv elementlarining o'zgarish oralig'ini belgilovchi butun tipli konstantlar
Delphida massiv e'lon qilinayotganini bildiruvchi kalit so'z
massiv elementlarining tipi
massivlarni e'lon qilishning umumiy ko'rinishi
Font xususiyatining aniqlanishi qanday?
#
izox matnining shrifi
izox matni maydonining kengligi
izox matni maydonining balandligi
bayroqchani izoxlovchi matn
Standart matematik funksiyalarini belgilang
```

```
#
sinx, cosx, Lnx, arctgx
sinx, cosx
Lnx, arctgx
arcsinx, arccosx
nostandart matematik funksiyani belgilang
====
#
arcsinx, arccosx,
sinx, cosx
Lnx, arctgx
sinx, cosx, Lnx, arctgx
O'zgaruvchilar qiymatini ekrandan kiritish operatorini ko'rsating
#
Read(s);
Write(s);
====
Real(s);
====
For(s);
Ma'lumotlar va o'zgaruvchilar qiymatini ekranga chiqarish operatorini ko'rsating
Write(s);
====
Real(s);
====
For(s);
====
Read(s);
++++
Biblioteka modullarini tashkil etishda qanday so'zlarga murojaat qilinadi?
1. UNIT
            2.INTERFACE
                              3.IMPLEMENTATION
4.BEGIN
             5. END
                        6. OR
1,2,3,4,5
1,2,3,5,6
1,2,3,4,6
2,3,4,5,6
O'ziga-o'zi murojaat qiladigan algoritmlar qanday nomlanadi
====
#
rekkurent algoritmlar deb ataladi
```

```
ichma-ich joylashgan siklik algoritmlar
chiziqli algoritmlar
tarmoqlanuvchi algoritmlar
Iqtisodiy tahlilda chiziqli dasturlash qanday qo'llaniladi?
ishlab chiqarishda qo'llaniladigan resurslarga nisbatan qo'llaniladigan aniq shartlar ostida eng to'g'ri
iqtisodiy echimlarni asoslash imkonini beradi.
eng to'g'ri iqtisodiy echimlarni asoslash imkonini beradi
ishlab chiqarishda resurslardan foydalanishni nazarda tutuvchi shartlarsiz maqbul iqtisodiy qarorlarni
isbotlash imkonini beradi
to'g'ri javob yo'q
++++
Chiziqli dasturlash qachon qo'llaniladi?
#
muayyan shartlar mavjud bo'lganda o'zgaruvchilarni tahlil qilishda
o'zgaruvchilari bo'lgan tenglamalarni shartsiz yechishda
o'zgaruvchilar tahlili
o'zgaruvchilari bo'lgan tenglamalarni yechishda
Ikki tomonlama masala - bu
To'g'ridan-to'g'ri dastlabki masalaning shartlaridan ma'lum qoidalardan foydalangan holda tuzilgan
yordamchi chiziqli dasturlash masalasi
to'g'ridan-to'g'ri chiziqli dasturlash masalasi deb ham ataladi
ikki tomonlama masala uchun maxsus tanlangan shartlardan to'g'ridan-to'g'ri ma'lum qoidalardan
foydalangan holda tuzilgan yordamchi ChD masalasi
to'g'ri javoblar yo'q
++++
Inisializasiya seksiyasi modulning ..... seksiyasi hisoblanadi
#
oxirgi
====
birinchi
O'rta
boshi va oxirgi
Kompyuterda turli xil chizmalar va tasvirlar xosil qiluvchi funktsiyalarni olgan modul qanday nomlanadi?
#
Graph
Draftsman
```

```
====
Siklik
Turbo-Paskal
Graph modulida ekranda tasvirlarni xosil qilish uchun qanday rejimga oʻtish zarur kerak?
Grafik
Matn
Diagramma
Obyekt oynasi
++++
Grafik rejimning matn rejimidan farqi nimada?
Grafik rejimda ekran rang-barang nuqtalar – piksellar to`plamidan tashkil topgan to`rtburchakdan iborat
bo`ladi.
Grafik rejimda ekran oq-qora nuqtalar – piksellar to`plamidan tashkil topgan kvadratdan iborat bo`ladi.
Farq qilmaydi
Grafik rejimda protseduralar matn rejimidan ko'proq
Grafik rejimda ekranning holatini nima belgilaydi?
Adapterlar
Protseduralar
Drayverlar
====
Tasvirlar
++++
Ekranga mumkin qadar ko`p nuqtalar joylashtira olish va rang-baranglikni oshirish imkoniyati qaysi
rejimda mavjud?
====
#
Grafik
Blok
Matn
Tasvir
Ekranni grafik holatga o`tkazish uchun qaysi funksiyadan foydalaniladi?
Initgraph (gd, gm, path)
Putpixel (x,y, Color)
Getpixel (x,y)
```

```
Setcolor (Color)
Initgraph (gd, gm, path) funksiyasi nima uchun ishlatiladi?
Ekranni matn holatidan grafik holatga o'tkazish uchun
Ekranni grafik holatdan matn holatiga o'tkazish uchun
Ekranda turli xil nuqta va chiziqlarni hosil qilish uchun
Drayverni saqlab turuvchi faylga o'tish uchun
Initgraph (gd, gm, path) funksiyasida gd nimani bildiradi?
#
drayver nomeri
xolat nomeri
drayverni saqlab turuvchi faylga o'tish yo'li
grafika raqami
++++
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Initgraph (gd, gm, path) funksiyasida path o'rnida "belgisi turgan bo'lsa...
drayver joriy katalogdan axtariladi
drayver uchun grafik rejimning eng maqbul varianti kompyuter tomonidan avtomatik tarzda tanlanadi
drayver uchun matn rejimining eng maqbul varianti kompyuter tomonidan avtomatik tarzda tanlanadi
matn rejimiga o'tiladi
Grafik rejimdan chiqish uchun qaysi funksiyadan foydalaniladi?
#
Closegraph
Exitgraph
Closepixel
====
Closetext
Ekranda x,y koordinatali nuqtani Color rangida xosil qiluvchi funksiya qaysi?
Putpixel (x,y, Color)
Setcolor (x,y, Color)
Putcolor (x,y, Color)
Getpixel (x,y, Color)
Ekrandagi x,y koordinatali nuqtaning rangini aniqlaydigan funksiya qaysi?
#
```

```
Getpixel (x,y)
Putpixel (x,y, Color)
Setcolor (Color)
Putcolor (x,y, Color)
++++
Line (x1,y1,x2,y2) funksiya qanday vazifa bajaradi?
x1,y1 nuqtadan x2,y2 nuqtagacha kesma xosil qiladi
x2,y1 nuqtadan x1,y2 nuqtagacha kesma xosil qiladi
x1,y1 yuqori chap va x2,y2 pastki o'ng uchlarga ega bo'lgan to'g'ri chiziq hosil qiladi
kesma hosil qilishda ishlatiladi
x,y markazga ega r radiusli aylana xosil qilish uchun qaysi funksiya ishlatiladi?
#
Circle(x,y,r)
Circle(r,x,y)
Cirsle(x,y,r)
====
Circle (x,y,r,180)
Ko`pburchak xosil qilish uchun qaysi funksiya ishlatiladi?
Drawpoly
Rectangle
Polypointes
Point
++++
Ekranning chap yuqori nuqtasi (X1,Y1), o'ng pastki nuqtasi (X2,Y2) koordinatadagi to'g'ri to'rtburchakli
sohasini saqlash uchun kerak bo'lgan xotiraning o'lchamini baytlarda olish vazifasini bajaruvchi
protsedura qaysi?
ImageSize(Xl,Yl,X2,Y2)
GetImage (X1, Y1, X2, Y2, Area)
PutImage (X,Y,Area,mode)
ImageSize(X2Y2,X1,Y1)
GetImage (Xl, Y1, X2, Y2, Area) protsedurasi qanday vazifa bajaradi?
Xotiraning berilgan Area maydonida to'g'ri to'rtburchakli tasvirni saqlaydi
```

```
Ekranning chap yuqori nuqtasi (X1,Y1), o'ng pastki nuqtasi (X2,Y2) koordinatadagi to'g'ri to'rtburchakli
sohasini saqlash uchun kerak bo'lgan xotiraning o'lchamini baytlarda olish.
Ekranning berilgan joyiga tasvirni chiqaradi
Xotiraning berilgan Area maydonida to'g'ri aylana shaklidagi tasvirni saqlaydi
PutImage (X,Y,Area,mode) protsedurasida mode nimani bildiradi?
#
tasvirni ekranga chiqarish rejimi
tasvirni joylashtirish rejimi
tasvir saqlanadigan joyning adresini saqlaydigan o'zgaruvchi
tasvirdan nusxa ko'chirish vazifasini bajaradi
GetImage (XI, Y1, X2, Y2, Area) protsedurasida Area qanday o'zgaruvchi?
tasvir saqlanadigan joyning adresini saqlaydigan o'zgaruvchi
tasvirni ekranga chiqarish uchun ishlatiladigan o'zgaruvchi
tasvirni joylashtirish rejimi
tasvirdan nusxa ko'chirish vazifasini bajaradi
Grafik oynani tozalash protsedurasi qaysi?
#
ClearViewPort
ClearDevice
SetVisvalPage
ClearPort
Tasvir etilayotgan videoxotiraning aktiv qismini o'rnatish protsedurasi qaysi?
#
SetVisvalPage
SetViewPort
SetActivePage
SetzVisvalPort
++++
SetViewPort protsedurasi qanday vazifani bajaradi?
oynaning o'lchamini o'rnatish
grafik oynani tozalash
tasvir etilayotgan videoxotiraning aktiv qismini o'rnatish.
```

```
grafik ekranni tozalash
++++
SetActivePage protsedurasi qanday vazifa bajaradi?
videoxotiraning aktiv qismini o'rnatish
grafikxotiraning aktiv qismini o'rnatish
oynaning o'lchamini o'rnatish
oynaning o'lchamini o'rnatish
++++
ClearDevice protsedurasi qanday vazifa bajaradi?
grafik ekranni tozalash
matn oynasini tozalash
grafik oynani tozalash
matn ekranini tozalash
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. ... bu buyruqlar ketma-ketligini kiritishdir.
dasturlash
buyruqlarni yozish
disk o'rnatish
tizim yaratish
Qo'yilgan masalani dasturlash mumkinligini tekshirish ...
bosqichida, masalaning qo'yilishi sinchkovlik bilan tekshiriladi va natija olish uchun ma'lum bir formaga
keltiriladi, har qanday holatda ham dasturnining ishlashi rejalashtiriladi.
bosqichida natija olish uchun kerak bo'ladigan muhit tekshiriladi. Agarda masala turli usullar bilan
yechiladigan bo'lsa, dasturchi eng qulay, ya'ni tez va aniq ishlaydigan usulni tanlaydi. Algoritmni qayta
ishlash bosqichi natijasi sifatida algoritm so'z yoki blok-sxema orqali ifodalanadi.
bosqichida,dasturga qo'yilgan talablar tekshirilganidan va algoritmi tuzilganidan so'ng, bu algoritm
tanlangan dasturlash tillaridan birida yoziladi. natijada dastur matni paydo bo'ladi.
bosqichida, yaratilgan dasturdan boshqalar ham foydalanishi hisobga olinadi. Bu bosqichda eng ko'pi
bilan qancha ma'lumotni ko'tara olishi va unda kiritilishi mumkin bo'lgan noto'g'ri ma'lumotlar
tekshiriladi
++++
Agar vektor null bo'lsa ... deyiladi
vektorning boshlanishi va oxiri mos keladi
vektorning boshi va oxiri bir-biriga mos kelmaydi
vektorning boshlanishi va oxiri nolga teng
```

```
vektorning boshi va oxiri farq qiladi
Geometrik masalalarni yechishning algoritmlarini o'rganadigan diskret matematika bo'limi qanday
nomlanadi?
Hisoblash geometriyasi
Analitik geometriya
Tasviriy geometriya
Fazoviy geometriya
++++
Rekursiyada yechimni olish vaqtida o'z-o'ziga murojaatni talab etmaydigan holatlar nima deb atatladi?
Rekursiya bazisi
Parametrni aniqlash
Dekompozitsiya
Rekursiv funksiya
++++
Masalaning qo'yilishi 2) algoritmni ishlab chiqish 3) parametrlarni aniqlash 4) rekursiya bazisini aniqlash
5) dekompozitsiya 5) dasturlash
#
3,4,5
2,3,5
1,2,3,4
====
1,2,5
++++
Masalani rekursiya usuli bilan yechishda samarali bo'lishi uchun asosiy talab nima?
Rekursiya chuqurligi yetarlicha kichik bo'lishi
Funksiya qatnashishi
Takrorlanuvchi jarayon bo'lishi
Takrorlanishlar soni chekli bo'lishi
Katta chuqurlikdagi rekursiyadan foydalanish dasturda qanday oqibatlarga olib keladi?
Uzoq vaqt ishlaydi va stek to'lib ketadi
Xato ishlaydi
Taqribiy hisoblashda xatolik bo'ladi
Funksiya cheksiz siklga tushib qoladi
```

++++

```
Rekursiv algoritmlarni qo'llaganda samarali bo'ladigan masalani aniqlang
Xanoy minorasi masalasi
Factorial masalasi
Fibonachi sonlari masalasi
Yig'indi masalasi
Agar ikki qo'shni element noto'g'ri tartibda joylashib qolgan bo'lsa, ularning o'rnini almashtirish qaysi
algoritm?
#
Pufakcha usulida saralash
Tanlab saralash
Tezkor saralash
Birlashtirish orqali saralash
"Algoritm" so'zi qaysi so'zdan olingan?
Al-Xorazmiy
Abu Rayxon Beruniy
Algebra
Al-Jabr val muqobala
"Algoritm" so'ziga ta'rif bering?
qo'yilgan masalani yechilishiga olib keluvchi aniq harakatlarning chekli ketma-ketligi
aniqlanayotgan jarayonni qadamba-qadam ko'rinishi
o'xshash masalalar turkumini yechish
ma'lum tartibda amallarni bajarish nazarda tutilishi
Algoritmda o'xshash masalalar turkumini yechish algoritmning qaysi xossasini ifodalaydi?
Ommaviylik
Tushunarlilik
Aniqlilik
Diskretlilik
Berilgan masalalardan qaysi birida yechimni olish uchun umumiy algoritm mavjud emas?
```

Tyuring mashinasi

Maksimumni toppish masalasi Saralash masalasi Eng yaqin yo'lni toppish masalasi Algoritmni to'liq qurishning qaysi bosqichida nima beriladi? Nimani topish kerak? Yechim qanday aniqlanadi? Savollariga javob berish kerak? ==== # Algoritmni to'liq qurishning qaysi bosqichida nima beriladi? Nimani topish kerak? Yechim ganday aniglanadi? Savollariga javob berish kerak? Modelni qurish Algoritmni ishlab chiqish Dastur tuzish ++++ Berilgan masalalardan qaysi biri NP-to'liq masalalar turkumiga kiradi? Tyuring mashinasi Maksimumni toppish masalasi Saralash masalasi Eng yaqin yo'lni toppish masalasi Algoritmni to'liq qurishning qaysi bosqichida qanday matematik strukturadan foydalanish hal etiladi? ==== Modelni qurish Masalaning qo'yilishi Algoritmni ishlab chiqish Dastur tuzish Algoritmlar maxsus geometrik figuralar yordamida tasvirlanishi nima deyiladi? # Blok sxema So'zli algoritm Dastur kodi Diagramma Algoritmda kiruvchi ma'lumotlarning bajariladigan amallar soniga ma'lum bir qonuniyatlar asosida mos qo'yilishi nima deyiladi? Algoritmning asimptotik baholash

```
====
Algoritm xatoligi
Algoritm samaradorligi
Dasturlashtirish
Algoritmning baholashni asosiy kriteriyalarini ayting?
#
2 ta: vaqt va hajm
3 ta: ishonclilik, aniqlik va tushunarlilik
2 ta: so'zli va blok sxemali
2 ta: testlash va dasturlash
Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng kam vaqtda bajariladi?
O(N)
O(NlogN)
O(N^2)
O(N^3)
++++
Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng ko'p vaqtda bajariladi?
====
#
O(N<sup>3</sup>)
O(NlogN)
O(N^2)
====
O(N)
++++
Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng kam vaqtda bajariladi?
====
#
O(NlogN)
O(N^2)
O(N^3)
O(2^N)
++++
Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng ko'p vaqtda bajariladi?
====
#
O(2^N)
====
O(N^3)
====
O(N^2)
====
```

```
O(NlogN)
++++
Algoritm O(N) murakkablik bilan bajarilishida 1024 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(NlogN) murakkablik
bilan qancha vaqt sarflaydi?
10240
====
100
====
1024
500
Algoritm O(N) murakkablik bilan bajarilishida 256 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(NlogN) murakkablik
bilan qancha vaqt sarflaydi?
2048
====
1024
100
500
++++
Algoritm O(NlogN) murakkablik bilan bajarilishida 160 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(N^2)
murakkablik bilan qancha vaqt sarflaydi?
#
1024
100
10240
500
++++
Algoritm O(NlogN) murakkablik bilan bajarilishida 64 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(N^2) murakkablik
bilan qancha vaqt sarflaydi?
====
#
256
100
512
500
O`z-o`zini chaqiruvchi funksiyalardan foydalanib dasturlash... deyiladi
Rekursiya
====
Funksiya
Stek
Massiv
```

```
++++
Rekursiya bu -
#
O`z-o`zini chaqiruvchi funksiyalardan foydalanib dasturlash
Takrorlanish jarayonlarida funksiyadan foydalanish
Dinamik masalalarni yechish algoritmlari
Dasturlashda takrorlanishlar soni aniq bo'lmaganda foydalaniluvchi sintaksis
Quyida funksiya x=4 uchun qanday qiymat qaytaradi? Int ran(x){ if x==1: return 1 else: return
x * ran(x-1)
24
====
15
30
32
++++
Quyida funksiya x=5 uchun qanday qiymat qaytaradi? Int ran(x){ if x==1: return 1 else: return
x * ran(x-1)
#
120
95
100
====
64
Boshqa har qanday uchdan har qanday uchga kirish imkoni mavjud bo'lganda, bunday graf qanday graf
deb nomlanadi?
Yo'naltirilmagan
Yo'naltirilgan
Erkli
====
Erksiz
Quyidagi ifodalarning qaysi biri 5 qiymatli natija beradi?
37 % 8
====
15% 3
16 % 15
37 % 5
++++
```

```
Har bir qadamda mahalliy maqbul yechim tanlanadi va oxirida biz global miqyosda eng maqbul
yechimni olamiz. bu g'oya qaysi algoritmning asosiy g'oyasi hisoblanadi.
#
Xasislik algoritmlari
Prim algoritmi
Kraskal algoritmi
Deykstra algoritmi
++++
Masalani rekursiya usuli bilan yechishda samarali bo'lishi uchun asosiy talab nima?
#
Rekursiya chuqurligi yetarlicha kichik bo'lishi
Takrorlanuvchi jarayon bo'lishi
Funksiya qatnashishi
Takrorlanishlar soni chekli bo'lishi
Quyidagi dasturda int n=5 bo'lsa, for(int i=1;i<=n;i++) P*=i;ifodasida i ning oxirgi qiymatini toping
#
120
====
24
5
0
++++
Quyidagi dasturda n=159 bo'lsa, int a=n%10+n/10%10+n/100; ifodasida a ning qiymatini toping
#
15
159
105
59
++++
57%9 ning qiymati___ ga teng.
#
3
====
2
====
4
1
Quyidagi dasturda int n=4 bo'lsa, for(int i=0;i<=n;i++) P*=i;ifodasida P ning qiymatini toping
```

24

```
====
12
0
6
++++
Algoritmni tuliq qurish bosqichlariga oid bulmagan bandni aniqlang.
Talablarni aniqlash
Masalaning quyilishi
Algoritmni ishlab chiqish
Dasturni tekshirish
void funksiyasining vazifasi qanday?
Qiymat qaytarmaydigan funksiya vazifasini bajaradi.
Asosiy funksiya vazifasini bajaradi
Qiymat qaytaruvchi funksiya vazifasini bajaradi
Bu funksiya prototipi hisoblanadi
Agar ikki qo'shni element noto'g'ri tartibda joylashib qolgan bo'lsa, ularning o'rnini almashtirish qaysi
algoritm?
Pufakcha usulida saralash
Tanlab saralash
Tezkor saralash
a. Birlashtirish orqali saralash
Pufakcha usulida saralash algoritmining murakkablik bahosi qanday?
#
O(n^2)
O(NlogN)
O(n^3)
====
O(n)
++++
Tanlab saralash algoritmining murakkablik bahosi qanday?
O(n^2)
====
O(NlogN)
====
O(n^3)
```

```
O(n)
Rekursiv algoritmlarni qo'llaganda samarali bo'ladigan masalani aniqlang.
Sakkiz qirolicha (Farzin) masalasi
Factorial masalasi
Fibonachi sonlari masalasi
Yig'indi masalasi
++++
Rekursiv algoritmlarni qo'llaganda samarali bo'ladigan masalani aniqlang.
#
Xanoy minorasi masalasi
Factorial masalasi
Fibonachi sonlari masalasi
Yig'indi masalasi
++++
Qaysi jarayonda har bir chaqiruv uchun kompyuter xotirasida yangi joy ajratiladi?
Rekursiv jarayonda
Itertsiya holatida
Old shartli takrorlashda
For siklik parametric holatida
Katta chuqurlikdagi rekursiyadan foydalanish dasturda qanday oqibatlarga olib keladi?
Uzoq vaqt ishlaydi va stek to'lib ketadi
Xato ishlaydi
Taqribiy hisoblashda xatolik bo'ladi
Funksiya cheksiz siklga tushib qoladi
32. Quyida funksiya k=5 uchun qanday qiymat qaytaradi? int f(int k){ if(k==0) return 1; if(k==1)
return 1; else return f(k-1)+f(k-2);
5
====
8
====
2
0
++++
```

```
Massiv elementlarini bo'laklarga bo'lib saralab, keyin saralangan massivlarni birlashtirish qaysi usulning
g'oyasi?
====
#
Birlashtirish orqali saralash
Buble sort
====
Tanlab saralash
Pufakcha usulida saralash
Algoritmni tuliq qurish bosqichlariga oid bulmagan bandni aniqlang
#
Dasturni urnatish
Masalaning quyilishi
Algoritmni ishlab chiqish
Dasturni tekshirish
++++
Oʻrta kvadrat usuli algoritmi muallifi kim?
#
Jon von Neymann
====
Fure
====
Al-Xorazmiy
Eyler
++++
Grafda izlashda qanday ikkita strategiya mavjud?
#
keng qidiruv va chuqur qidiruv
keng qidiruv
toq qidiruv va sayoz qidiruv
sayoz qidiruv
++++
Malum kiruvchi malumotlardan izlanayotgan yechimga olib keluvchi hisoblash jarayoni tugrisidagi
kursatma. Algoritm haqidagi ushbu tarif qaysi olimga tegishli?
#
A.Markov
Knut
Al-Xorazmiy
====
Eyler
Quyidagi masalalardan qaysi biri NP toʻliqlik masalalari boʻla oladi.
#
```

Kaymivayjara masalalari ==== Koshe masalasi Prim masalasi Eyler masalasi ++++ Vatarlar usulining maqsadi nima? # Chiziqli tenglamalarni yechish Chiziqli dasturlash masalalarini yechish Takrorlanuvchilarini jarayonlarni yechishda Tarmoqlanuvchi jarayonlarni yechishda Qanday masalalarda optimal yechimga erishib boʻlmaydi? NP-toʻliq masalalarda ==== Graflarda Massiv elementlarini saralashda Sikillarda ++++