

Barcha ko'rsatmalari ketma-ket joylashish tartibida bajarib boriladigan algoritmlar...deyiladi.

=====

#chiziqli algoritmlar

++++

Shartga muvofiq bajariladigan ko'rsatmalar ishtirok etgan algoritmlarga qanaqa algoritmlar deyiladi?

=====

#tarmoqlanuvchi algoritmlar

++++

Ko'rsatmalari takroriy bajariladigan algoritmlar...deb ataladi.

=====

#takrorlanuvchi algoritmlar

++++

Algoritmlarning murakkabligi odatda qanday baholanadi?

=====

#vaqt va xotira bo'yicha

++++

_____ - bu berilgan kattalikdagi masalani yechishda algoritm ishlashi davomida bajariladigan amallarning maksimal soniga teng bo'lgan kirish kattaligining funksiyasidir.

=====

vaqt murakkabligi

++++

Massivga ta'rif bering.

=====

Bir turdagi elementlarning tartiblangan chekli ketma-ketligi

++++

Massiv elementlari qaysi toifalarga qarashli bo'lishi mumkin?

=====

#Standart toifalar va nostandart toifalarga

++++

Simpleks usulni kim yaratgan ?

=====

#Dansig

++++

Ushbu vektorlarga mos keluvchi x_1, x_2, \dots, x_m o'zgaruvchilar qanday nomlanadi ?

=====

#baza o'zgaruvchilar

++++

Bu yerda $B=(P_1, P_2, \dots, P_m)$ matrisa nimalardan tashkil topgan matrisa ?

=====

#baza vektorlardan

++++

Bu holda $P_{n+1}, P_{n+2}, \dots, P_{n+m}$ vektorlar nima deb qabul qilinadi ?

=====

#bazis vektorlar

++++

Bu holda $x_{n+1}, x_{n+2}, \dots, x_{n+m}$ o'zgaruvchilar nima deb qabul qilinadi ?

=====

#bazis o'zgaruvchilar

++++

Kengaytirilgan masala qanday holda yechimga ega bolmaydi ?

=====

#Agar kengaytirilgan masalaning optimal yechimida kamida bitta sun'iy bazis o'zgaruvchi noldan farqli bo'lsa, u holda masala yechimga ega bo'lmaydi.

++++

Jumla to'g'ri keltirilgan qatorni toping ?

=====

#Agar kengaytirilgan masalaning optimal yechimida kamida bitta sun'iy bazis o'zgaruvchi noldan farqli bo'lsa, u holda masala yechimga ega bo'lmaydi.

.

++++

Jumlani to'ldiring. Daraxtlar skleti narxi shu daraxtga kiruvchi barcha sifatida hisoblanadi.

=====

#qirralar yig'indisi

++++

Numa uchun daraxtlar shakllantiriladi ?

=====

#Tarmoqda ma'lumotni tarqatish uchun

++++

Prim algoritmi Robert Prim tomonidan nechanchi yili ishlab chiqilgan.

=====

#1957

++++

Algoritmda kiruvchi ma'lumotlarning bajariladigan amallar soniga ma'lum bir qonuniyatlar asosida mos qo'yilishi nima deyiladi?

=====

#Algoritmning asimptotik baholash

++++

Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng kam vaqtda bajariladi?

=====

#O(N)

++++

Quyidagi algoritmik baholashlarning qaysi biri eng ko'p vaqtda bajariladi?

=====

#O(N^3)

++++

Agar funksiyaning o'zida o'ziga murojaat bo'lsa nima deb ataladi?

=====

#rekursiv

++++

rekursiya chuqurligi deb nimaga aytiladi?

=====

#Funksiya tarkibida o'zini o'zi chaqirishlar soni

++++

Rekursiya chuqurligi

=====

#yetarli darajada kichik bo'lishi shart

++++

Factorial funksiyasi o'zini o'zi quydagi holatlarning qay birida chiqaradi?

=====

$n > 0$

++++

Algoritm so'zini kelib chiqishiga sababchi bo'lgan olimni ayting?

=====

#Al-Xorazmiy

++++

Algoritmnlarni ifodalashning qanday usuli ko'rgazmali xisoblanadi?

=====

#Grafik shaklda

++++

Algoritmnlarni ifodalashning qanday usuli eng ko'p qo'llaniladi?

=====

#Blok-sxemalar ko'rinishi

++++

Matritsa nima?

=====

#satr va ustundan iborat jadval

++++

Matritsa qachon to'g'ri to'rtburchakli deyali?

=====

#m satrlar soni teng emas n ustunlar soniga

++++

Kvadrat matritsa deb ... deyiladi?

=====

#m ustunlar soni n satrlar soniga teng bo'lganda

++++

Matritsalarini ko'paytirish shartini ko'rsating. $[A \times B]$

=====

#A-matritsa ustunlari soni, B-matritsa satrlariga teng bo'lganda

++++

Determinant nima?

=====

#kvadrat matritsa bilan bog'liq maxsus son

++++

A matritsaning determinanti qanday belgilanadi?

=====

$\det(A)$

++++

Determinant bo'lish sharti?

=====

#i-satr teng j-ustunga yoki aksincha

++++

Algoritm ijrochisi tarifi-?

=====

#algoritmida ko'rsatilgan buyruqlarni bajara oladigan abstrakt yoki real (texnik, biologik yoki biotexnik) sistema

++++

Matritsa songa qanday ko`payadi?

=====

#ozod son matritsaning har bir elementiga ko`paytiriladi

++++

Algoritmning qiyinlik darajasi nimaga bog`liq?

=====

#miqdorlar soniga

++++

rekursiv triada deb ataluvchi bosqichlar deyiladi?

=====

#Parametrlarni *aniqlash* Rekursiya tayanchi Dekompozitsiya qilish

++++

Chiziqli algoritmlar deb nimaga aytiladi?

=====

#qism to`plam

++++

Ob`ektning miqdoriy jihatidan farq qiluvchi belgilari qanday model turiga kiradi?

=====

#matematik model

++++

Barcha ko`rsatmalari krtma-ket joylashish tartibida bajarib boriladigan algoritmlar

...algoritmlar deyiladi.

=====

#Chiziqli

++++

Takrorlanishlarni o`z ichiga olgan algoritmlar nima deb ataladi?

=====

#takrorlanuvchi turdagi algoritmlar

++++

Masalaning ob`ekti bu-

=====

#Masala asosini tashkil etuvchi aniq bir jarayon

++++

Algoritm nima ?

=====

#biror turdagi masalani yechish uchun qo`llaniladigan amallar ketma-ketlig

++++

Algoritmlarni ifodalashning qanday usuli eng ko`p qo`llaniladi

=====

#Blok-sxemalar ko`rinishi

++++

Dasturlash tilining tugallangan biror amalini bajarish uchun mo`ljallangan ko`rsatma

...deyiladi

=====

#Operator

++++

Komputerda masalalarni echishning 1- va 2- bosqichlari qaysi javobda to`g`ri berilgan?

=====

#masalani echish usulinini tanlash, hisoblash algaritmini tuzish;

++++

Matematik modellari nima uchun yaratiladi?

=====

#Masalalarni hal qilish uchun

++++

Qanday masalarda matematik modellari foydalanilishi mumkin?

=====

#Iqtisodiy masalalarda

++++

Matematik modellari yaratishda qanday metodlar foydalaniladi?

=====

#Hamma keltirilgan metodlar

++++

Matematik modellari yaratilishi uchun bazi maydonlar yordam beradi, bularning eng yaxshisi...

=====

#Java

++++

Qanday masalalarda matematik modellari foydalanishga qodir emas?

=====

#Shifokorlik masalalarda

++++

Qanday dasturlash tilida matematik modellari yaratish mumkin?

=====

#Hammasi

++++

Qaysi sohadagi matematik modellari eng ko'p foydalaniladi?

=====

#Iqtisodiyotda

++++

Obyekt yarating va unga attribute biriktiring. U barcha ob'ektlarning unumdorini saqlaydi.

Qanday til?

=====

#Java

++++

Kyonigsberg ko'priklari masalasi qachon va kim tomonidan qo'yilgan ?

=====

#1736 yilda L. Eyler

++++

Graflar nazariyasining paydo bo'lishiga qaysi masalaning qo'yilishi asos bo'lib hizmat qilgan ?

=====

#Kyonigsberg ko'prigi

++++

"Graf" iborasini dastlab ishlatgan olim kim ?

=====

#D. Kyonig

++++

Marshrutning uzunligi deb undagi ... soniga aytiladi.

=====

#Qirralar

++++

Bir-biri bilan ustma-ust tushmaydigan ixtiyoriy ikkita uchlari bog'langan grafga qanday graf deyiladi ?

=====

#Bog'lamli

++++

Marshrutdagi ikkita qo'shni qirralarga tegishli ... deb ataladi.

=====

#Ichki uch yoki oraliq uch

++++

Faqat yakkaalangan uchlardan tashkil topgan graf qanday graf deyiladi ?

=====

#Nolgraf

++++

Oriyentirlanmagan qirralari ham, oriyentirlangan qirralari ham bo'lgan graflarga qanday graflar deymiz ?

=====

#Aralash graflar

++++

... asrning o'rtalarida graflar nazariyasi bilan bog'liq tadqiqotlar G. Kirxgof va A. Keli ishlarida paydo bo'ldi.

=====

#XIX

++++

Grafda ikkita qirra (yoy) umumiy chetga ega bo'lsa, ularga ... qirralar deyiladi

=====

#Qo'shni

++++

Algoritmning qanday xossalari bor?

=====

#Aniqlik, diskretlik, umumiylik, natijaviylik, tuchunarlilik

++++

Algoritmni qanday ko'rinishlarda tasvirlash mumkin?

=====

#Matnli, grafik va dastur ko'rinishida

++++

Algoritmning qanday turlari bor?

=====

#Chiziqli, tarmoqlanuvshi va takrorlanuvshi

++++

Algoritm masalaning qo'yilishiga ko'ra nechta turga bo'linadi?

=====

#3ta

++++

Blok-sxema nima?

=====

#Algoritmning grafik ko'rinishdagi tasviri

++++

Kattaliklar necha turga bo'linadi?

=====

#O'zgaruvshi va o'zgarmas kattaliklar

++++

Ikkita sonning kattasini topishda algoritmning qaysi turi ishlatiladi?

=====

#tarmoqlanuvchi

++++

O`zgaruvshi nima?

=====

#Dastur bajarilish jarayonida qiymati o`zgaradigan kattalik o`zgaruvshi deb ataladi

++++

O`zgarmas nima?

=====

#Dastur bajarilish jarayonida qiymati o`zgarmaydigan kattalik o`zgarmas deb ataladi

++++

O`zgaruvshilar nesha turga bo`linadi?

=====

#Oddiy va indeksli o`zgaruvshilar

++++

Algoritm de6 nimaga aytiladi?

=====

#Algoritm deb biror masalani echishga qaratilgan buyruqlar ketma – ketligi

++++

Algoritmning xossalari qaysi qatorda to'g'ri berilgan?

=====

#Uzluqlilik, tushunarliklik, aniqlik, ommaviylik, natijaviylik

++++

Algoritmning xar bir qoidasi aniq va bir qiymatli bo'lishi zarur.Qaysi xossaga tegishli?

=====

#Aniqlilik

++++

Dastlabki berilgan malumotlarni natijaga aylantirish jarayoni uzluqli ravishda amalga oshiriladi.Qaysi xossaga tegishli?

=====

#Uzluqlilik

++++

Algoritm masalaning echimiga chekli sondagi qadamlar ichida olib kelishi yoki masalani "echib bo'lmaydi" degan xabar bilan tugashi kerak.Qaysi xossaga tegishli?

=====

#Natijaviylik

++++

Algoritmnlarni ifodalashning eng keng tarqalgan shakli qaysi?

=====

#Algoritmni oddiy tilda ifodalash

++++

Loyihani amalga oshirish uchun zarur bo'lgan qoidalar to'plami - bu

=====

#loyiha algoritmi

++++

Blok uchun qaysi chiziqlar soni chegaralanmagan?

=====

#Kiruvchi

++++

Algoritmnlarning asosiy turlari nechta?

=====

#3

++++

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

++++

Chiziqli algoritm - bu

=====

#algoritm shakllangan buyruqlarbir marta va aniq qayd etilgan ketma-ketlikda bajariladi

++++

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

++++

Masalani chiziqli dasturlash masalasi sifatida shakllantirish qanday bosqichlarni o'z ichiga oladi:

=====

#barcha javoblar to'g'ri.

++++

Copy funksiyasining vazifasi nima?

=====

#Satr qismidan nusxa olish

++++

Length funksiyasi nima vazifani bajaradi

=====

#Satr uzunligini qaytaradi

++++

Delete protsedurasi qanday vazifani bajaradi

=====

#Satrning bir qismini o'chirib tashlash mumkin

++++

Post funksiyasining vazifasi nima?

=====

#Satrdagi satrning qismini joylashuvini aniqlaydi

++++

Massiv – bu

=====

#bir tipga tegishli bo'lib, umumiy nomga ega bo'lgan o'zgaruvchilarning tartiblangan to'plamidir

++++

Massiv chiqarish-

=====

#massiv elementlarining qiymatini ekranga chiqarish

++++

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

=====

#parallelogram

++++

Dastur kodi nima?

=====

#dasturlash tilining buyruqlari ko'rinishida keltirilgan algoritm

++++

Simpleks algoritmi - bu

=====

#Chiziqli dasturlash masalasining shartlar tizimining bir asosiy yechimidan maqsad funksiyasi optimal qiymatni (maksimal yoki minimal) olguncha boshqa asosiy yechimga ketma-ket o'tish usuli.

++++

Qabul qiladigan qiymatlariga qarab o'zlashtirish operatori necha xil turda bo'ladi?

=====

#uch

++++

O'zlashtirish operatorlariga qaysi operatorlar kiradi?

=====

#Barcha javoblar to'g'ri

++++

Belgilarni saqlash va qayta ishlash uchun nechta tipdagi o'zgaruvchilardan foydalaniladi?

=====

#2