Algoritmlarni loyihalash

Algoritmlarni loyihalash fanidan yakuniy nazorat

1. Algoritmda kiruvchi ma'lumotlarning bajariladigan amallar soniga ma'lum bir qonuniyatlar asosida mos qoʻyilishi nima deyiladi?

- Algoritm xatoligi
- Algoritmning asimptotik baholash
- Algoritm samaradorligi
- Dasturlashtirish

2. "a=10, b=15 boʻlganda dastur qismi qanday natija beradi? int a, b, s; cout << ""a=""; cin >> a; cout << ""b=""; cin >> b; s = 0; while (a >= b) { s++; a -= b; } s += a; cout << s << endl;"

- 100
- 150
- 10
- 25

3. "n=15 boʻlganda dastur qismi qanday natija beradi? int i for (int i = 1; $i \le n$; i++) { int k = 0; for (int j = 1; $j \le i$; j++) if (i % j = 0) k++; if (k = 0) cout << s << endl;"



40

51



Blocked Ads & Trackers

On This Site:

0

Total Blocked:

0

Exit Tutorial Mode

https://student.fbtuit.uz/test/start-exam?id=2200

500

<u> </u>		
<u> </u>		
<u> </u>		
12. "O(f(n))- algoritmning murakkabligi " qanday ma'no	ni anglatadi?	
o toʻgʻri javob yoʻq		
algoritmning kirish ma'lumotlari parametri miqdorini tavsiflashning ortishi bilan ishlash vaqti oʻzgarmaydi		
algoritmning kirish ma'lumotlari miqdorini tavsiflovchi parametrning oshishi bilan ishlash vaqti n uchun f(n)dan ancha tezroq oshadi.		
Algoritmning kirish ma'lumotlari miqdorini tavsiflovchi parametrning oshishi bilan ishlash vaqti n uchun f(n) dan tezroq oʻsmaydi.		
13. Dastur kodi nima?		
dasturlash tilining buyruqlari koʻrinishida keltirilgan algoritm		
 buyruq identifikatori 		
buyruqlar ketma-ketligi		
dasturlash tilining protseduralari koʻrinishida keltirilgan algoritm		
14. Quyidagi ifodalarning qaysi biri 6 qiymatli natija bera	adi?	
<u> </u>	AdGone AD BLOCKER	
38 % 8	AD BLOCKER	
16%5	Blocked Ads & Trackers	
O 37 % 5	On This Site: 0	
	Total Blocked: 0	
15. Nostandart matematik funksiyani belgilang		

Algoritmlarni loyihalash | HEMIS Student axborot tizimi

05.06.2024, 08:30

120

700

0

19. Tarmoqlanuvchi jarayonlarni dasturlash uchun qaysi operatorlar ishlatiladi:			
Shartli va shartsiz oʻtish.Oʻzlashtirish.Takrorlanuvchi.Shartsiz oʻtish.			
20. Rekusiyaga doir misollar keltirilgan qatorni toping?			
Daraxt chizish masalasi, Xanoy minoralari masalasi, Tez sa ifodalarni hisoblash masalasi	aralash, Grafdagi masalalar, Arifmetik		
toʻliq javob keltirilmagan			
Oaraxt chizish masalasi, Xanoy minoralari masalasi			
Daraxt chizish masalasi, Xanoy minoralari masalasi, Tez saralash, Grafdagi masalalar			
21. Uch satr va ikki ustundan iborat massivni elon qilin	g		
int a[2][3];			
int a[2][3];int a[][]={2,3};			
int a[][]={2,3};			
int a[][]={2,3}; int a[3]; int a[2];			
int a[][]={2,3}; int a[3]; int a[2];	AdGone AD BLOCKER		
<pre>int a[][]={2,3}; int a[3]; int a[2]; int a[3][2];</pre>	AdGone AD BLOCKER Blocked Ads & Trackers		
 int a[][]={2,3}; int a[3]; int a[2]; int a[3][2]; 22. Vatarlar usulining maqsadi nima? 	Blocked Ads & Trackers		
 int a[][]={2,3}; int a[3]; int a[2]; int a[3][2]; 22. Vatarlar usulining maqsadi nima? Chiziqli dasturlash masalalarini yechish 	Blocked Ads & Trackers On This Site: 0		
 int a[][]={2,3}; int a[3]; int a[2]; int a[3][2]; 22. Vatarlar usulining maqsadi nima? Chiziqli dasturlash masalalarini yechish Tarmoqlanuvchi jarayonlarni yechishda 	Blocked Ads & Trackers		

23. Loyiha tavsiflarini ifodalash va oʻzgartirish uchun moʻljallangan til - bu			
oloyiha algoritmi			
o loyiha tili			
O loyiha jarayoni			
o loyiha yechimi			
24. Dasturlash tilining semantikasi -			
Jumlalarning mazmuniy izohini belgilaydi			
Jumlalarning sonli izohini belgilaydi			
Jumlalarning grafik izohini belgilaydi			
Jumlalarning sifat izohini belgilaydi			
25. Algoritm tahlilining asosiy maqsadi:			
kirish ma'lumotlari hajmini oshirish uchun resurslarga boʻlgan talablarni oʻlchash masshtabini aniqlash.			
resurslarga boʻlgan talablarni koʻpaytirish masshtablarini aniqlash			
toʻgʻri javob yoʻq			
masshtablarni aniqlash			
26. Asosiy programmadan hech qanday parameter qab deb aytiladi?	/ 1000110		
acs aymaan.	AD BLOCKER		
oparametrli funfsiya;	Blocked Ads & Trackers		
takrorlanuvchi funksiya;	On This Site: 0		
parametrsiz funksiya.	Total Blocked: 0		
ovoid funksiyasi;			

27. Algoritmlashda nimadan foydalanish algoritmni oʻq yaratadi?	ishda va dasturlashda qulayliklar
 matematik formuladan 	
fizik formuladan va matematik uslubdan	
modullik prinsipidan	
fizik formuladan	
28. Algoritm O(N) murakkablik bilan bajarilishida 256 s murakkablik bilan qancha vaqt sarflaydi?	vaqt sarflasa, shu algoritm O(NlogN)
<u> </u>	
O 100	
<u> </u>	
<u> </u>	
29. Oʻzgaruvchilarning qanday turlari mavjud?	
Real, String, int, float	
Const	
Print	
○ Faqat Var	AdGone
30. "Quyidagi massivni oxirgi elementini toping Int a[7]-	{1,2,5,6,7},D BLOCKER
○ a[7]:	Blocked Ads & Trackers
a[6]:	On This Site: 0
○ a[8]:	Total Blocked: 0
a[9]:	
a[5].	

31. Graf turlari necha xil boʻladi?	
4 ta	
○ 1ta	
2 ta	
32. Ikki oʻlchovli massivda indekslar soni nechta boʻlad	i?
○ 1ta	
2 ta	
4ta	
3 ta	
33. "for (int a=0; a<50; a+=10) {cout< <a<<"",""} dastur="" qi<="" td=""><td>smida qanday natija chiqariladi?"</td></a<<"",""}>	smida qanday natija chiqariladi?"
1,2,3,4,5	
0,10,20,30,40,	
0,10,20,30,40	
10,20,30,40,50	
34. Chiziqli dasturlash qachon qoʻllaniladi?	AdGone AD BLOCKER
oʻzgaruvchilari boʻlgan tenglamalarni shartsiz yechishda	AD BLOCKER
oʻzgaruvchilar tahlili	Blocked Ads & Trackers
oʻzgaruvchilari boʻlgan tenglamalarni yechishda	On This Site: 0
muayyan shartlar mavjud boʻlganda oʻzgaruvchilarni tahli	l qilishdaotal Blocked: 0

35. Algoritm O(N) murakkablik bilan bajarilishida 512 s murakkablik bilan qancha vaqt sarflaydi?	vaqt santasa, snu atgoritm O(NtogN)		
<u> </u>			
<u> </u>			
4608			
<u> </u>			
36. Oʻzlashtirish operatorlariga qaysi operatorlar kiradi	?		
arifmetik oʻzlashtirish operatori			
mantiqiy oʻzlashtirish operatori			
belgili oʻzlashtirish operatori			
Barcha javoblar toʻgʻri			
37. "Quyidagi dastur qanday natija chiqaradi? int a[5][3] s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } c			
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } o			
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or (int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} or (int j=0;j<3;j++) {s=s+			
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or (int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} or (int j=0;j<3;j++) {s=s+			
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} or (int i=0;i<5;i++)	cout< <s;"< td=""></s;"<>		
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} or (int i=0;i<5;i++)	AdGone		
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][j];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} or (int i=0;i<5;i++) {	AdGone		
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][j];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s = 0; for (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i][i];} } or single s	AdGone AD BLOCKER		
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or single sin	AdGone AD BLOCKER Blocked Ads & Trackers		
s=0; for (int i=0;i<5;i++) {for(int j=0;j<3;j++) {s=s+a[i][j];} } or (int i=0;i<5;i++) {s=s+a[i][i];} } or (int i=0;i++) {s=s+a[i][i];} or (int i=0;	AdGone AD BLOCKER Blocked Ads & Trackers On This Site: 0		

39. Katta chuqurlikdagi rekursiyadan foydalanish dasturda qanday oqibatlarga olib keladi?
Uzoq vaqt ishlaydi va stek toʻlib ketadi Xato ishlaydi Funksiya cheksiz siklga tushib qoladi Taqribiy hisoblashda xatolik boʻladi
40. Qaysi jarayonda har bir chaqiruv uchun kompyuter xotirasida yangi joy ajratiladi?
 Old shartli takrorlashda Itertsiya holatida For siklik parametric holatida Rekursiv jarayonda
41. Asimptotik tahlil maqsadi nima?
 masalani yechish uchun moʻljallangan turli algoritmlar uchun tizim resurslari ustidan nazoratni amalga oshirishdir hamma javob toʻgʻri masalani yechish uchun moʻljallangan turli algoritmlar uchun tizim vaqtini sarflanishini taqqoslashdir
masalani yechish uchun moʻljallangan turli algoritmlar uchun tizim resurslarining sarflanishini taqqoslashdir AdGone AD BLOCKER
42. Massivni tartiblanishi deganda-
massivning birinchi elementidan boshlab eng kichik element topiladi va birinchi element bilan oʻzaro almashtirish tushunuladi On This Site: 0
massivning qoʻshni elementlarini almashtirish tushuniladi Total Blocked:
ma'lum bir qoidaga asosan massiv elementlarining joyini oʻzgartirish tushuniladi

massivning ikkinchi elementidan boshlab eng kichik element topiladi va ikkinchi element bilan oʻzaro almashtirish tushuniladi				
43. Toifalarni qanday kalit soʻzlari bilan modifikatsiy	yalash mumkin			
baytiga qarab				
butun, haqiqiy;				
signed (ishorali), unsigned (ishorasiz)."				
tipiga qarab;				
44. Hali mavjud boʻlmagan ob'ektni yaratish uchun qanday nomlanadi?	zarur boʻlgan tavsifni tuzish jarayoni			
metodologiyasi				
─ tahlil				
texnologiya				
loyihalash				
45. Algoritmlarni ifodalashning eng keng tarqalgan	shakli qaysi?			
Algoritmni tuzim koʻrinishida ifodalash				
Algoritmni maxsus tilda yozish				
Algoritmni (algoritmik) tilda yozish	○ AdGone			
Algoritmni oddiy tilda ifodalash	AdGone AD BLOCKER			
46. Masalani yechish uslubi ishlab chiqilgan boʻlsa ı	Blocked Ads & Trackers nima deb ataladi? On This Site: 0			
Matematik qonuniyat	Total Blocked: 0			
Matematik apparat				
Masalani yechish uslubi ishlab chiqilmagan				

Masalani	vechish	uslubi	ishlab	chiqilgan
	,			J

47. Algoritm O(NlogN) murakkablik bilan bajarilishida 24 s vaqt sarflasa, shu algoritm O(N^2) murakkablik bilan qancha vaqt sarflaydi?

64

128

500

32

48. "a=3, b=4 boʻlganda dastur qismi qanday natija beradi? int a, b, s = 0; cout << ""a=""; cin >> a; cout << ""b=""; cin >> b; int i = 0; while (i <= a) { if (i % b == 0) s += i; i++; } cout << s << endl;"

 \bigcirc 3

12

49. "a=7, b=5 boʻlganda dastur qismi qanday natija beradi? int a, b, s = 0; cout << ""a=""; cin >> a; cout << ""b=""; cin >> b; int i = 0; do $\{i++; if (i \% b == 0) s += i;\}$ while (i < a); cout << s << endl;"

35

7

_____5

12



Blocked Ads & Trackers

On This Site:

0

Total Blocked:

50. Quyidagi massivda nechta element qatnashgan int k[4][4];

12 ta

4ta

16 ta

34ta



Blocked Ads & Trackers

On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0



On This Site: 0