

“Algoritm tillari va dasturlash 2”

Fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Dasturlash tillarining rivojlanish bosqichlarini misollar bilan tushuntirib bering?
2. Qaysi zamonaviy dasturlash tillari va texnologiyalarini bilasiz?
3. Dasturlash texnologiyasini tushuntiring.
4. C++ tilidagi identifikatorlar vazifasini tushuntiring.
5. switch operatori qanday ishlatiladi?
6. C++ tilida qanday ma'lumot turlari mavjud?
7. if-else operatorining asosiy vazifasini tushuntiring.
8. for operatori qanday tuzilishga ega?
9. while sikli qanday ishlaydi?
10. C++ tilining kalit so'zlari qanday?
11. C++ tilining alifbosi nimalardan iborat?
12. continue operatori nima vazifa bajaradi?
13. goto operatori qanday ishlaydi?
14. Bir o'lchamli massiv qanday e'lon qilinadi?
15. Ikki o'lchamli massiv qanday e'lon qilinadi?
16. C++ tilidagi qanday o'zgaruvchilar mavjud?
17. C++ tilidagi konstantalar qanday vazifa bajaradi?
18. foreach operatorining sintaksisi qanday?
19. String formatlash uchun qaysi metod ishlatiladi?
20. Metod nima va u qanday ishlatiladi?
21. Metodning qaytariluvchi turi nimani anglatadi?
22. Parametrlil metod qanday metod hisoblanadi?
23. C++ tilida arifmetik amallar qanday ifodalanadi?
24. C++ tilida mantiqiy amallar qanday ifodalanadi?
25. C++ tilida taqqoslash amallari qanday ifodalanadi?
26. Nega Parse metodida Exception tashlanishi mumkin?
27. Enumning oddiy constantlardan farqi nimada?
28. Ternar operatori if-else o'rniga qachon qulay?
29. Parametrsiz metod qanday ishlatiladi?
30. C++ tilida qanday tayinlash (assign) operatorlari mavjud?
31. C++ tilida konsol orqali kiritish-chiqarish funksiyalari qaysilar?
32. C++ tilida razryadli (bitli) amallar qanday ifodalanadi?
33. switch-case blokida default nima vazifa bajaradi?
34. Lokal o'zgaruvchi nima va uning vazifasi nimadan iborat?
35. ref parametri qanday e'lon qilinadi va ishlatiladi?
36. if-else-if zanjirining ishlash mexanizmini tushuntiring.
37. out parametri qanday ishlatiladi?
38. Sinf (class) qanday e'lon qilinadi?
39. Convert.ToInt32() va int.Parse() qanday vazifalar bajaradi?
40. C++ tilida amallarning ustuvorlik tartibi qanday?
41. C++ tilida trigonometrik funksiyalar qanday belgilanadi?
42. Obyekt qanday tarkibiy tuzilmadan iborat?
43. Konstruktor qanday tarkibiy tuzilmadan iborat?
44. C++ dasturi tuzilishi qanday qismlardan iborat va ularni izohlang?
45. for siklida boshlab beruvchi, shart va o'zgaruvchi qismi qanday ishlaydi?

46. C++ da while va do-while qanday ishlaydi?
47. break bir nechta sikl ichida qanday ishlaydi?
48. continue operatori bilan shart tekshirish qanday bog'liq?
49. Shart operatorlari yordamida dastur tuzing.
50. Jagged massivning ikki o'lchamli massivdan farqi qanday?
51. Enum sanab o'tiluvchi turi yordamida dastur tuzing.
52. foreach operatori indekslar bilan qanday ishlaydi?
53. Stringlar nega immutable hisoblanadi (C#)?
54. ref va out parametrlari o'rtasidagi farqni tushuntiring.
55. C++ da Rekursiya qanday ishlashini misollar bilan tushuntirib bering?
56. Rekursiv metodning "bazaviy holati" nimani anglatadi?
57. params parametri qachon ishlatiladi?
58. While sikli yordamida dastur tuzing.
59. Switch operatoridan foydalanib dastur tuzing.
60. For sikli yordamida dastur tuzing.
61. Overloading metodlar qanday tanlanadi?
62. Xususiyat (property) qanday vazifa bajaradi?
63. Do-while sikli yordamida dastur tuzing.
64. static metod bilan oddiy metod o'rtasidagi farqni tushuntiring.
65. Enum yordamida haftaning kunlarini e'lon qiling.
66. O'tish operatorlari bilan dastur tuzing.
67. Xususiyatlarning get va set bloklari uchun modifikatorlarini qo'llang va izohlang.
68. C++ da bir o'lchovli massivni o'sish tartibida saralash dasturi.
69. C++ da bir o'lchovli massivlar bilan ishlash qanday amalga oshiriladi.
70. Xossa (xususiyat)larning get va set bloklarini misollarda tushuntiring.
71. Xususiyatlarning get va set bloklari uchun modifikatorlarini qo'llang va izohlang.
72. Sinfning bo'sh va parametrli konstruktorlarini misollarda tushuntiring.
73. C++ da bir o'lchovli massivni kamayish tartibida saralash dasturi.
74. try, catch operatorlarini umumiy sintaksisini misollarda tushuntiring.
75. switch-case yordamida mini-avtobus yo'nalish tizimini loyihalang.
76. for/while/do-while aralash ishlatilgan darajali algoritm yaratib bering.
77. break va continue optimal ishlatilgan sikl algoritmi loyihalang.
78. C++ da bir o'lchovli massivdagi minimal va maksimal elementlarni topish dasturi.
79. Class orqali "Student Management System" dan kichik modul yozing.
80. Foydalanuvchi kiritgan satrdagi barcha takrorlanmagan belgilarni ekranga chiqaring.
81. Bir satrdan ikkinchisidagi barcha belgilarni o'chiruvchi funksiya yozing.
82. Raqamlar yig'indisini rekursiv topuvchi funksiya yozing.
83. try, catch operatorlarini umumiy sintaksisini misollarda tushuntiring.
84. Rekursiya va iteratsiyaning qo'llanishidagi farqlarni aniqlang.
85. params parametri ishlatilganda xotira sarfini baholang.
86. ref va out parametrlari bilan ishlashda xavfli holatlarni tahlil qiling.
87. while va do-while o'rtasidagi farq nimada?
88. Public, private, protected modifikatorlari nimani bildiradi?
89. Bir o'lchamli massivdagi eng katta elementni toping.
90. Ikki o'lchamli massivning diagonalini chiqaruvchi dastur yozing.
91. Parse metodining xato bilan ishlashida qanday takomillashtirishlar kerak?
92. if-else zanjiri uzun bo'lsa, kod sifati qanday o'zgaradi?
93. Convert.ToDouble() yordamida foydalanuvchi kiritgan matnni raqamga aylantiring.
94. int.Parse() ishlatib stringni int tipiga o'tkazuvchi metod yozing.

95. Rekursiv metod orqali Fibonachchi sonlarini toping.
96. Chiziqli algoritmlarni ifodalash usullarini keltiring.
97. Tarmoqlanuvchi algoritmlarni ifodalash usullarini keltiring.
98. Siklli algoritmlarni ifodalash usullarini keltiring.
99. Math kutubxonasi funksiyalari yordamida chiziqli ifodalar algoritmlari va dasturlari.
100. Tiplarni o'zgartirish (conversions) dasturlarini tuzing.
101. Biror sonning darajasini rekursiv hisoblovchi funksiya yozing.
102. Ko'p o'lchamli massivlarda matritsa ko'paytirish algoritmini yarating.
103. foreach yordamida JSONga o'xshash tuzilma parseri yarating.
104. if-else-if asosida kredit reytingi aniqlovchi modul yarating.
105. 2×5 o'lchamli massiv berilgan. Har bir ustundagi eng katta va eng kichik elementni toping.
106. Class orqali "Student Management System" dan kichik modul yozing.
107. Konstruktor overloading ishlatilgan geometriya sinflarini yarating.
108. Xususiyatlar (property) cheklovlari orqali validatsiya tizimi yarating.
109. Convert va Parse metodlarini solishtiruvchi mini-kutubxona yarating.
110. "Car" klassida tezlikni oshirish/pasaytirish metodlarini yozing.
111. Ko'p o'lchamli massivlarda matritsa ko'paytirish algoritmini yarating.
112. Notekis massivdagi juft yig'indini va toq yig'indini alohida hisoblang.
113. 2D massiv (3×4) hosil qiling va barcha elementlar yig'indisini hisoblang.
114. break va continue optimal ishlatilgan sikl algoritmi loyihalang.
115. Berilgan satrda nechta raqam, nechta harf va nechta belgi borligini aniqlang.
116. Massivdagi elementlarni ref orqali o'zgartiruvchi funksiya tuzing.
117. Convert va Parse metodlarini solishtiruvchi mini-kutubxona yarating.
118. "Vector3D" klassi: ikkita vektorni qo'shish, ayirish, skalyar ko'paytma metodlarini yozing.
119. "Time" klassida vaqtni sekundga va orqaga aylantiruvchi metodlar yozing.
120. Palindrom ekanligini tekshiruvchi funksiya yozing.
121. if-else-if asosida kredit reytingi aniqlovchi modul yarating.
122. break va continue optimal ishlatilgan sikl algoritmi loyihalang.
123. "Vector3D" klassi: ikkita vektorni qo'shish, ayirish, skalyar ko'paytma metodlarini yozing.
124. Enumdan foydalanib menyu tizimini loyihalang.
125. Convert va Parse metodlarini solishtiruvchi mini-kutubxona yarating.