

- 1 Алгоритм дегеніміз ...
- 2 Алгоритмдік тіл ...
- 3 Программа дегеніміз ...
- 4 Алгоритмдеу дегеніміз ...
- 5 Алгоритм қасиеттері:
- 6 Мәліметтер дегеніміз ...
- 7 Алгоритмдерді өрнектеудің (бейнелеудің) негізгі тәсілдеріне жатпайтын жолды көрсетіңіз...
- 8 Алгоритмдердің бірыңғай құрылымдары, яғни программалаудың негізгі конструкциялары:
- 9 Сызықтық құрылымды алгоритм ...
- 10 Тармақталу алгоритмдері ...
- 11 "Таңдау" алгоритмі ...
- 12 "Аттап өту" алгоритмі
- 13 Арифметикалық цикл дегеніміз не?
- 14 Қадамдық (итерациялық) цикл дегеніміз ...
- 15 Арифметикалық прогрессияға ұқсас болып келетін цикл ...
- 16 Арифметикалық циклдің x айнымалысы x_0 -ден x_k -ға дейін қадамы - dx болып өзгерген кезде циклдің қайталану саны мына формуламен есептеледі ...
- 17 Программалау тілі дегеніміз ...
- 18 C# тілі алфавитіне мыналар кірмейді:
- 19 Идентификатор деген не?
- 20 Түйінді (кілтті) сөздер дегеніміз ...
- 21 char типінде символдар компьютер жадында қанша орын алады?
- 22 C# тіліндегі дұрыс жазылған түсініктемені (комментарийді) көрсетіңіз:
- 23 Мәліметтер типі оның қандай қасиеттерін сипаттамайды?
- 24 C# тіліндегі негізгі мәліметтер типтері:
- 25 C# тіліндегі бүтін санға жатпайтын типті көрсетіңіз:

- 26 Жылжымалы нүктелі (нақты) сандар типтерін көрсетіңіз:
- 27 Ақиқат немесе жалған мәнді қабылдайтын шама...
- 28 C# тілі стандартында нақты сандар сақтаудың мынадай екі түрлі типі бар:
- 29 **double** типіндегі санға компьютер жадынан қанша орын бөлінеді:
- 30 **float** типті шамалар қандай мәндер диапазонын қабылдай алады?
- 31 $y = \text{tg}x^3$ өрнегінің C# тілінде жазылуының дұрыс нұсқасы:
- 32 Айнымалылар деп нені айтады?
- 33 Өрнек дегеніміз...
- 34 float типі компьютер жадынан қанша орын алып тұрады?
- 35 **Console.WriteLine()** функциясы қандай қызмет атқарады?
- 36 **Console.WriteLine()** функциясының параметрлері ішінде болмайтын жолды көрсетіңіз...
- 37 **a+=b;** өрнегі қай жолдағы өрнекке сәйкес келеді:
- 38 Меншіктеу операторына жатпайтын нұсқаны көрсетіңіз:
- 39 Төмендегі программа фрагментінен соң, x пен k мәндері нешеге тең болады?
 $k=10; x=k++; x=++k;$
- 40 Типтерді төменнен жоғары қарай бағытталған түрде (ені кішісінен ені үлкеніне қарай) реттеп орналастыру керек:
- 41 Меншіктеу операторының оң жағындағы өрнектің типі қалай анықталады?
- 42 Мәліметтерді көрсетілген қажетті типке келтіру қалай орындалады:
- 43 Егер long пен float типтері араласса, нәтижесі қандай типте болады:
- 44 Шартты операция форматын көрсетіңіз:
- 45 Тармақталу операторы дегеніміз не?
- 46 Көп нұсқалы тандау операторы (нұсқауы) қай сөз арқылы беріледі?
- 47 switch операторынан шығу үшін қай нұсқау қолданылады?
- 48 Шарты алдын ала тексерілетін цикл операторы:
- 49 Шарты соңында тексерілетін цикл операторы:
- 50 Параметрлі цикл операторы:

- 51 Параметрлі цикл басы операторының дұрыс жазылмаған нұсқасы:
- 52 Келесі программа фрагментінің орындалуы нәтижесінде s нешеге тең болады?

```
int i,s=0;
for(i = 5; i>0; --i)
    s += i;
Console.WriteLine("s=" + s);
```
- 53 Келесі программа фрагментінің орындалуы нәтижесінде p нешеге тең болады?

```
int p,i,n = 5;
for (i = 1, p = 1; i <= n; p *= i, i++);
```
- 54 C# тілінде неше цикл операторы бар:
- 55 Үш санның (x, y, z) үлкенін табатын if операторының дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 56 Цикл орындалуы кезінде цикл аяқталмай-ақ одан шығып кету үшін қандай оператор қолданылады?
- 57 Программа орындалуы кезінде оның басқа аймағына шартсыз көшу үшін қандай оператор қолданылады?
- 58 Программа орындалуы кезінде, цикл аяқталмай-ақ, осы цикл параметрінің келесі мәніне көшу үшін қандай оператор қолданылады?
- 59 Функцияның ішінде сипатталған айнымалы қандай айнымалы болып саналады?
- 60 Массив немесе жиым ұғымының қате жазылған жолын көрсетіңіз:
- 61 Жиымды сипаттап, оған бастапқы мән беріп инициалдау былай орындалады:
- 62 Үш оң санның (a,b,c) геометриялық ортасын (go) және арифметикалық ортасын (ao) табатын программа кодының дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 63 Бүтін оң сандардан тұратын $a[10]$ жиымы берілген. Сол жиымның ең үлкен элементін (max) және оның индексі (k) дұрыс анықтайтын программа фрагментін көрсетіңіз:
- 64 C# тілінде жиым индекстерін нөмірлеу қандай мәннен басталады?
- 65 Нақты типтегі айнымалы компьютер жадында қанша орын алады?
- 66 Массивтің жұп индексті элементтері қосындысын анықтау программасының дұрыс нұсқасы:
- 67 Төмендегі программаның нәтижесі қандай болады?

```
int a=28,b=5,t; t=a%b; Console.WriteLine("t=" + t);
```
- 68 Бүтін сандардан құралған a_n жиымының оң элементтері қосындысын табу керек:

- 69 Екі өлшемді $A_{n,n}$ жиымының бас диагоналында орналасқан элементтерінің қосындысын табудың дұрыс нұсқасы:
- 70 Екі өлшемді $A_{n,n}$ жиымының қосалқы диагоналынан жоғары орналасқан элементтерінің қосындысын табудың дұрыс нұсқасы:
- 71 Функция дегеніміз...
- 72 Функцияны анықтау дегеніміз не?
- 73 Функцияны хабарлау дегеніміз не?
- 74 return операторы қандай қызмет атқарады?
- 75 Функция ешқандай да мән қайтармайтын болса, оның типі қандай болады?
- 76 Төмендегі программаның нәтижесі қандай болады?
`int a=28,b=5,t; t=a/b; Console.WriteLine("t=" + t);`
- 77 Функцияның формальді параметрлері (айнымалылары) дегеніміз не?
- 78 Функцияның нақты параметрлері (айнымалылары) дегеніміз не?
- 79 Қандай функция *рекурсивті* деп аталады?
- 80 Бүтін санның факториалын анықтайтын функцияның дұрыс нұсқасын көрсетіңіз:
- 81 Төмендегі программаның нәтижесі қандай болады?
`int a=28,b=5,t; t=a++ +b; Console.WriteLine("t="+t+" a=" +a);`
- 82 C# тілінде тіркестік (жолдық) константа дегеніміз...
- 83 `string b="Алмат, отыр!"`; сөз тіркесі неше символдан тұрады?
- 84 Курсорды келесі жолдың басына алып баратын басқару символы:
- 85 Сөз тіркесін жоғарғы регистрге ауыстыру үшін қай әдіс қолданылады?
- 86 Файлға қатысты байттық ағын құру үшін қандай класс қолданылады?
- 87 File классында `AppendAllText()` әдісінің қызметі:
- 88 C# тілінде $1/2$ өрнегінің мәні қанша болады:
- 89 C# тілінде $1/2.0$ өрнегінің мәні қанша болады:
- 90 C# тіліндегі дұрыс айтылған тұжырымды көрсетіңіз:
- 91 $y = \frac{a+b}{ab}$ өрнегінің дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 92 $y = \frac{\sin x + 1.5}{5 \operatorname{tg} x}$ өрнегінің дұрыс жазылған нұсқаларын көрсетіңіз:
- 93 Қате жазылған тармақталу операторын көрсетіңіз:

94 C# тіліндегі бүтін сандар типін анықтайтын түйінді сөз:

95 C# тілінде декременттік операция қолданылған өрнек:

96 $y = \sin^2 x^3$ өрнегінің C# тілінде жазылуының дұрыс нұсқасы:

97 $y = \arctg x^3$ өрнегінің C# тілінде жазылуының дұрыс нұсқасы:

98 b[2, 2] массивінде қандай нөмірлі элементтер жоқ:

99 Төмендегі жолдар ішіндегі бірөлшемді жиым (массив) құратын программа фрагменттерінің дұрыс нұсқасы:

100 C# тіліндегі дұрыс көрсетілген меншіктеу операциясы:

101 Төмендегілердің қайсысы бірөлшемді int Array массивін (жиымын) жариялаудың дұрыс нұсқасы болып табылады:

102 Келесі код үзіндісінің нәтижесін көрсетіңіз...

```
static void Main()
{ int san=2; fun1(san);
  Console.WriteLine(san);
}
static void fun1(int num)
{ num = num * num * num; }
```

103 Келесі код үзіндісінің нәтижесін көрсетіңіз...

```
enum color: int
{ red,green,blue,cyan,magenta=10,yellow }
Console.Write( (int) color.green + ", " );
Console.Write( (int) color.yellow );
```

104 x санының квадрат түбірін қалай табуға болады:

105 $y = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ өрнегінің дұрыс жазылған нұсқалары:

106 Келесі код үзінділерінен соң c айнымалысы мәні нешеге тең болады:
int a=10; int b=4; int c=a%b;

107 Келесі код үзінділерінен соң c айнымалысы мәні нешеге тең болады:
int a = 0; int c = a--;

108 Келесі код үзінділерінен соң d айнымалысы мәні нешеге тең болады:
int a=0; int b=a++; int c=0; int d=a+b+c+3;

109 $x \neq y$ шартының дұрыс жазылған нұсқасы::

110 Келесі жолдар орындалған соң, d нешеге тең болады?

```
int a = 5, b = 6, c = 7, d;
d = a++ - --b + c--;
```

111 Келесі код үзіндісі орындалып болған соң, k нешеге тең болады?

```
int k = 3, i = -2;
while ( i >= -5 ) { i--; k++; }
```

- 112 1-ден 100-ге дейінгі бүтін сандар қосындысын s-ті табатын программа кодының дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 113 Төмендегі код үзінділерінің қай нұсқасынан кейін $y=5$ болып шығады:
- 114 Екі өлшемді жиым (массив) элементтерінің қасиеті:
- 115 C# тіліндегі \sqrt{x} өрнегінің дұрыс жазылған нұсқасы:
- 116 C# тілінде 5 бүтін саннан тұратын a[5] жиымы элементтерінің қосындысын s мәнін табу программасының дұрыс нұсқасы:
- 117 C# тілінде 5 нақты саннан тұратын a[5] жиымы элементтерінің арифметикалық ортасын s мәнін табу программасының дұрыс нұсқалары:
- 118 C# тілінде 5 бүтін саннан тұратын жиым элементтерінің көбейтіндісін - s-ті табу программасының дұрыс нұсқасы:
- 119 C# тілінде 5 бүтін саннан тұратын a жиымының ең кіші (минимал) элементін - min табу программасының дұрыс нұсқасы:
- 120 C# тілінде бір өлшемді жиымның дұрыс сипатталмаған жолын көрсетіңіз:
- 121 $y=\lg|x^3|$ өрнегінің дұрыс жазылған жолын көрсетіңіз:
- 122 C# тілінде дұрыс құрылған сөз тіркесін көрсетіңіз:
- 123 “Sarsen men Baysal” тіркесіндегі “a” әрпін “e” әріпіне алмастырудың дұрыс нұсқасы:
- 124 "Jaksy bala" тіркесін "Jaksy aqyldy bala" тіркесіне алмастырудың дұрыс нұсқасы:
- 125 Сөз тіркесіндегі ішкі мәндерді тіркестің басынан іздеу функциясы жазылуының дұрыс нұсқасы:
- 126 Сөз тіркестерін біріктіру функциясы жазылуының дұрыс нұсқасы:
- 127 Сөз тіркесін кері бағытта жазу функциясы жазылуының дұрыс нұсқасы:
- 128 Келесі программа кодының нәтижесі қандай болады:
`string str = "test tapsyru";
Console.WriteLine(str[3] + " " + str[9]);`
- 129 Экранға келесідей нәтиже шығару үшін қандай нұсқаны таңдау керек?
- Bir Eki Ush
- 130 Бүтін сандардан тұратын a[3,3] жиымы берілген. Сол жиымның бас диагоналындағы элементтер көбейтіндісін (s) табатын программа кодының дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 131 Келесі программа үзіндісінің нәтижесі қандай болады:
`static void Main()`

```

{ int i=5;
  switch(i++)
  { case 5: Console.WriteLine(1+i); break;
    case 6: Console.WriteLine(2+i); break;
    default: Console.WriteLine(3+i); break;
  }
}

```

- 132 Келесі программа үзіндісінің нәтижесі қандай болады:

```

static void Main()
{ int i=5;
  switch(++i)
  { case 5: Console.WriteLine(1+i); break;
    case 6: Console.WriteLine(2+i); break;
    default: Console.WriteLine(3+i); break;
  }
}

```

- 133 5 бүтін сандардан тұратын бір өлшемді жиымға бастапқы мән беру (инициалдау) тәсілдерінің қате жолын көрсетіңіз:
- 134 Келесі код фрагментіндегі 10 бүтін сандардан тұратын sample жиымын солардың индекстеріне тең сандармен толтырудың дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 135 Келесі код фрагментіндегі 10 бүтін сандардан тұратын s жиымын (-100; 100) аралығындағы бүтін сандармен толтырудың дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:
- 136 21-ден 101-ге дейінгі бүтін сандар қосындысын дұрыс табатын программа фрагменті:
- 137 C# тілінде функция өзін-өзі шақырып та пайдаланыла алады, мұндай функция қалай аталады?
- 138 `int n=10, s=0, i;`
`for(i=1;i<=n;i++)`
`{ s+=i; }`
фрагменті қандай қызмет атқарады?
- 139 Мынадай жиым берілген:
`const int n = 6;`
`int[] a = new int[n] { 3, 12, 5, -9, 8, -4 };`
осы жиымның теріс элементтерінің қосындысы (sum) мен санын (k) табатын программа фрагментінің дұрыс нұсқасын көрсетіңіз:
- 140 Жиымдағы элементтердің орындарын алмастыру кезінде қандай өзгерістер болады?
- 141 Бүтін сандардан тұратын жиымның екі элементінің (`a[5]` және `a[9]`) орындарын алмастыратын программа фрагментінің дұрыс нұсқасын көрсетіңіз:
- 142 Төмендегі программа фрагментінің дұрыс нәтижесін көрсетіңіз:
`for (int i = 0; i <= 9; i++)`
`{ if (i == 5)`
`break;`
`Console.Write(i + " ");`

- ```
}
143 Төмендегі программа фрагментінің дұрыс нәтижесін көрсетіңіз:
class Program
{ static void Main(string[] args)
 { int result = Sum(10, 15);
 Console.WriteLine(result);
 Console.ReadKey();
 }
 static int Sum(int x, int y)
 { return x + y; }
}
```
- 144 Екі өлшемді  $a[n,n]$  жиымының қосалқы диагоналында орналасқан элементтерінің қосындысын (s) табу фрагментінің дұрыс нұсқасын көрсетіңіз (барлық айнымалыларды бүтін сандар деп есептеңіздер):
- 145 a, b катеттері берілген үшбұрыштың гипотенузасын табыңыз:
- 146 Төменде келтірілген код үзіндісінің дұрыс нәтижесін табыңыз:  
string s1 = "ALL MEN ARE CREATED EQUAL";  
string s2;  
s2 = s1.Substring(12, 3);  
Console.WriteLine(s2);
- 147 Төменде келтірілген код үзіндісінің дұрыс нәтижесін табыңыз:  
String s1 = "Almaty";  
String s2;  
s2 = s1.Insert(6, "Mumbai");  
Console.WriteLine(s2);
- 148 Төменде келтірілген код үзіндісінің дұрыс нәтижесін табыңыз:  
String s1="Kicit";  
Console.Write(s1.IndexOf('c') + " ");  
Console.Write(s1.Length);
- 149 Блок схема дегеніміз – бұл:
- 150 Алгоритм терминінің шығуына аты әсер еткен ғалым:
- 151 C# тілінде жиым индекстерінің алғашқы нөмірі қандай мәннен басталады?
- 152 Төмендегі программа үзіндісінің нәтижесі қандай болады:  
public static void Main(){  
 int num = 0;  
 testFunc(num);  
 testFunc(num);  
}  
public static void testFunc(int num){  
 num++;  
 Console.Write(num);  
}

153 x саны енгізіліп, y есептеледі. Осы есептің дұрыс жазылған if операторы нұсқасын көрсетіңіз:

$$y = \begin{cases} 7x^2 - \sin x, & \text{есер } x < 1.5; \\ 3x^3 + 5, & \text{есер } x \geq 1.5; \end{cases}$$

154 Бүтін  $k, l, m$  сандары берілген. Осы сандардың квадраттарының қосындысын есептеңіз:

155  $t$  мәнін дұрыс есептейтін жолдың нұсқасын көрсетіңіз:  $t = \frac{1}{y^2} \left( \frac{y}{1+y} \right)$ ;

156 
$$y = \begin{cases} x + \sqrt{|x| + 5}, & x \leq 2 \\ 2x + \sqrt{3x}, & x > 2 \end{cases}$$

$x$  санын енгізіп,  $y$  мәнін есептейтін if операторының дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:

157 
$$y = \begin{cases} \frac{e^x + 1}{e^{x^2}}, & \text{есер } x < -2.4 \\ (x + \sin 4x) * \ln x^2, & \text{есер } x \geq -2.4 \end{cases}$$

$y$  мәнін есептейтін if операторының дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз:

158 Класс мүшелерінің қатынас түрі көрсетілмесе ол автоматты түрде қай қатынас түрі болып табылады?

159 Келесі цикл орындалған соң  $s$  айнымалысының мәні қаншаға тең болады.  
 $s=2$ ;  
for ( $i=1$ ;  $i<5$ ;  $i=i+3$ )  
 $s+=i$ ;

160 Объектіге бағытталған программалау принциптерін көрсетіңіз:

161 Тіркестегі бір символды келесі бір символға ауыстыру үшін қай әдіс қолданылады?

162 foreach циклінің жазылу формасы:

163 Үш нақты сан ( $a, b, c$ ) берілген. Солардың ішіндегі теріс сандарды квадраттаңыздар, оң сандар өзгеріссіз қалатын болсын. Осы программа фрагментінің дұрыс жазылған нұсқасын көрсетіңіз: