|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки  Кафедра прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологій  Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»  Освітній рівень: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_29\_» \_\_08\_\_\_\_\_\_2019 р. | Затверджено на засіданні кафедри прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологій  Протокол № 7 від «29» серпня 2019 р.  Завідувач кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Г. Полонський  «29»\_08\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ В МЕХАНІЦІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ: С++; С# | |

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання |
| 1 | Що виведе наступний код:  int x=15;  int y=6;  x%=y;  Console.WriteLine(x); |
| 2 | Що виведе наступний код:  int x=18;  int y=6;  x%=y;  Console.WriteLine(x); |
| 3 | Що виведе наступний код:  int x=15;  int y=7;  x%=y;  Console.WriteLine(x); |
| 4 | Що виведе наступний код:  int x=19;  int y=6;  x%=y;  Console.WriteLine(x); |
| 5 | Який тип змінної використовується в коді: int a = 5; |
| 6 | Оператор «%»: |
| 7 | Що виконає програма при виконанні коду: Console.WriteLine(«Hello, World!»); |
| 8 | Інкрементація числа: |
| 9 | Декрементація числа: |
| 10 | Знаходження квадратного кореня числа x: |
| 11 | Оператор «Нє»: |
| 12 | Оператор «або»: |
| 13 | Оператор «і»: |
| 14 | Чому буде дорівнювати с, якщо int a = 10; int b = 4; int c = a % b; |
| 15 | Чому буде дорівнювати с, якщо int a = 15; int b = 5; int c = a % b; |
| 16 | Чому буде дорівнювати с, якщо int a = 0; int c = a—; |
| 17 | Чому буде дорівнювати с, якщо int a = 0; int c = —a; |
| 18 | Чому дорівнює d, якщо int a = 0; int b = a++; int c = 0; int d = a + b + c + 3; |
| 19 | Чому дорівнює d, якщо int a = 0; int b = a++; int c = 5; int d = a + b + c + 3; |
| 20 | Чому дорівнює d, якщо int a = 0; int b = a++; int c = -5; int d = a + b + c + 3; |
| 21 | Назва оператора «?:» |
| 22 | Логічний оператор, який перевіряє нерівність: |
| 23 | Які бувають масиви ? |
| 24 | Як називається IDE для створення програм на С#? |
| 25 | Логічний оператор «і» |
| 26 | Логічний оператор «або» |
| 27 | Логічний оператор, який перевіряє нерівність: |
| 28 | Що означає ключове слово var ? |
| 29 | Який з операторів перевіряє тотожність? |
| 30 | Що виведе наступний код?  int a=8;  int b=++a;  if (a>5) b- =3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 31 | Що виведе наступний код?  int a=9;  int b=++a;  if (a>6) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 32 | Що виведе наступний код?  int a=10;  int b=++a;  if (a>5) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 33 | Що виведе наступний код?  int a=11;  int b=++a;  if (a>5) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 34 | Що виведе наступний код?  int a=12;  int b=++a;  if (a>5) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 35 | Скільки вкладених операторів if може мати сам оператор if ? |
| 36 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<3) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 37 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=45;  int num=0;  while(num<4) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 38 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<5) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 39 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<6) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 40 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<7) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 41 | Що є частиною Net Framework? |
| 42 | Які імена змінних є допустимими для С#? |
| 43 | Що виведе наступний код?  int x=8;  // x=3;  Console.WriteLine(x); |
| 44 | Який тип має змінна temp?  var temp = 14.55; |
| 45 | Як називається IDE для створення програм на С# |
| 46 | Що виведе наступний код?  int x=18;  // x=3;  Console.WriteLine(x); |
| 47 | Який тип програм на С# має текстовий інтерфейс? |
| 48 | Що виведе наступний код?  int a=4;  int b=2;  Console.Write(a);  Console.Write(b); |
| 49 | Що виведе наступний код?  int a=42;  int b=2;  Console.Write(b);  Console.Write(a); |
| 50 | Що виведе наступний код?  int a=42;  int b=24;  Console.Write(b);  Console.Write(a); |
| 51 | Який тип має змінна temp?  var temp = 55; |
| 52 | Що виведе наступний код?  int x=8;  // x=3;  Console.WriteLine(x); |
| 53 | Який тип має змінна temp?  var temp = 14.55; |
| 54 | Що виведе наступний код?  var=n1;  n1=true;  Console.WriteLine(n1); |
| 55 | Який з варіантів правильно оголошує змінну num константою |
| 56 | Правильним варіантом програми множення x на y є: |
| 57 | Що виведе наступний код?  int x=16;  int y=5;  Console.WriteLine(x/y); |
| 58 | Який оператор використовується для обчислення залишку? |
| 59 | Яке значення виводить наступна програма?  int x=2+3\*3;  Console.WriteLine(x); |
| 60 | Яка альтернатива може бути використана для  x=x+5; |
| 61 | Виберіть вірний варіант програми ділення  x=42 на 3 |
| 62 | Що виведе наступний код?  int x=6;  x++;  Console.WriteLine(x); |
| 63 | Виберіть вірний варіант програми зменшення x на 1 |
| 64 | Що виведе наступний код?  int a=4;  int b=6;  b=a++;  Console.WriteLine(++b); |
| 65 | Що виведе наступний код?  int a=7;  int b=5;  b=a++;  Console.WriteLine(++b); |
| 66 | Що виведе наступний код?  int a=5;  int b=7;  b=a++;  Console.WriteLine(++b); |
| 67 | Що виведе наступний код?  int a=8;  int b=6;  b=a++;  Console.WriteLine(++b); |
| 68 | Що виведе наступний код?  int a=4;  int b=9;  b=a++;  Console.WriteLine(++b); |
| 69 | Що виведе наступний код?  int a=4;  int b=6;  b=a++;  Console.WriteLine(--b); |
| 70 | Що виведе наступний код?  int a=7;  int b=5;  b=a++;  Console.WriteLine(--b); |
| 71 | Що виведе наступний код?  int a=5;  int b=7;  b=a++;  Console.WriteLine(--b); |
| 72 | Що виведе наступний код?  int a=8;  int b=6;  b=a++;  Console.WriteLine(--b); |
| 73 | Що виведе наступний код?  int a=4;  int b=9;  b=a++;  Console.WriteLine(--b); |
| 74 | Яке значення є результатом роботи програми?  int a=4;  int b=6;  b=a--;  Console.WriteLine(++b); |
| 75 | Яке значення є результатом роботи програми?  int a=7;  int b=5;  b=a--;  Console.WriteLine(++b); |
| 76 | Яке значення є результатом роботи програми?  int a=5;  int b=7;  b=a--;  Console.WriteLine(++b); |
| 77 | Яке значення є результатом роботи програми?  int a=8;  int b=6;  b=a--;  Console.WriteLine(++b); |
| 78 | Яке значення є результатом роботи програми?  int a=4;  int b=9;  b=a--;  Console.WriteLine(++b); |
| 79 | Який з операторів перевіряє рівність? |
| 80 | Що виведе наступний код?  int a=8;  int b=++a;  if (a>5) b- =3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 81 | Що виведе наступний код?  int a=9;  int b=++a;  if (a>6) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 82 | Що виведе наступний код?  int a=10;  int b=++a;  if (a>5) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 83 | Що виведе наступний код?  int a=11;  int b=++a;  if (a>5) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 84 | Що виведе наступний код?  int a=12;  int b=++a;  if (a>5) b-=3;  else  b=9;  Console.WriteLine(b); |
| 85 | Скільки вкладених операторів if може мати сам оператор if ? |
| 86 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<3) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 87 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=45;  int num=0;  while(num<4) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 88 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<5) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 89 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<6) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 90 | Скільки разів буде виведена на екран змінна х ?  int x=42;  int num=0;  while(num<7) {  Console.WriteLine(x);  num++;  } |
| 91 | Скільки ітерацій буде в наступному циклі?  int x=1;  for(x=1;x<7;x++)  { x+=2;} |
| 92 | Скільки ітерацій буде в наступному циклі?  int x=1;  for(x=1;x<9;x++)  { x+=2;} |
| 93 | Скільки ітерацій буде в наступному циклі?  int x=5;  for(x=1;x<11;x++)  { x+=2;} |
| 94 | Скільки ітерацій буде в наступному циклі?  int x=4;  for(x=1;x<8;x++)  { x+=2;} |
| 95 | Скільки ітерацій буде в наступному циклі?  int x=3;  for(x=1;x<7;x++)  { x+=2;} |
| 96 | Яке найбільше число буде виведено наступним кодом?  for (int x=1; x<9;x++){  if (x>5) break;  Console.WriteLine(x);  } |
| 97 | Яке найбільше число буде виведено наступним кодом?  for (int x=1; x<6;x++){  if (x>5) break;  Console.WriteLine(x);  } |
| 98 | Яке найбільше число буде виведено наступним кодом?  for (int x=1; x<10;x++){  if (x>5) break;  Console.WriteLine(x);  } |
| 99 | Яке найбільше число буде виведено наступним кодом?  for (int x=1; x<6;x++){  if (x>6) break;  Console.WriteLine(x);  } |
| 100 | Яке найбільше число буде виведено наступним кодом?  for (int x=1; x<10;x++){  if (x>7) break;  Console.WriteLine(x);  } |
| 101 | Скільки операторів && може бути використано в одному виразі if |
| 102 | Який результат виведе наступний код?  int x=5; int y=12;  if(x>10 || y/x>1)  Console.WriteLine(y-x);  else  Console.WriteLine(y); |
| 103 | Який результат виведе наступний код?  int x=5; int y=13;  if(x>10 || y/x>1)  Console.WriteLine(y-x);  else  Console.WriteLine(y); |
| 104 | Який результат виведе наступний код?  int x=5; int y=14;  if(x>10 || y/x>2)  Console.WriteLine(y-x);  else  Console.WriteLine(y); |
| 105 | Який результат виведе наступний код?  int x=5; int y=19;  if(x>10 || y/x>1)  Console.WriteLine(y-x);  else  Console.WriteLine(y); |
| 106 | Який результат виведе наступний код?  int x=5; int y=15;  if(x>10 || y/x>1)  Console.WriteLine(y-x);  else  Console.WriteLine(y); |
| 107 | Скільки ітерацій буде виконано в наступному циклі?  for(x=0;x<=10;x++) |
| 108 | Скільки ітерацій буде виконано в наступному циклі?  for(x=1;x<=10;x++) |
| 109 | Скільки ітерацій буде виконано в наступному циклі?  for(x=0;x<=10;x+=2) |
| 110 | Скільки ітерацій буде виконано в наступному циклі?  for(x=0;x<=10;x+=5) |
| 111 | Скільки ітерацій буде виконано в наступному циклі?  for(x=0;x<=10;x+=6) |
| 112 | Кожна програма на C# починається з метода: |
| 113 | Кожна програма на C# починається з метода: |
| 114 | Кожна програма на C# починається з метода: |
| 115 | Кожна програма на C# починається з метода: |
| 116 | Кожна програма на C# починається з метода: |
| 117 | Якщо ви не хочете, щоб ваш метод повертав значення, вам треба використовувати повертаючий тип: |
| 118 | Якщо ви не хочете, щоб ваш метод повертав значення, вам треба використовувати повертаючий тип: |
| 119 | Якщо ви не хочете, щоб ваш метод повертав значення, вам треба використовувати повертаючий тип: |
| 120 | Якщо ви не хочете, щоб ваш метод повертав значення, вам треба використовувати повертаючий тип: |
| 121 | Якщо ви не хочете, щоб ваш метод повертав значення, вам треба використовувати повертаючий тип: |
| 122 | Яке значення виводить дана програма  static void Func(int x)  {Console.WriteLine(x\*2);}  static void Main(string[] args)  { Func(5); } |
| 123 | Яке значення виводить дана програма  static void Func(int x)  {Console.WriteLine(x\*2);}  static void Main(string[] args)  { Func(10); } |
| 124 | Яке значення виводить дана програма  static void Func(int x)  {Console.WriteLine(x\*2);}  static void Main(string[] args)  { Func(15); } |
| 125 | Яке значення виводить дана програма  static void Func(int x)  {Console.WriteLine(x\*2);}  static void Main(string[] args)  { Func(25); } |
| 126 | Яке значення виводить дана програма  static void Func(int x)  {Console.WriteLine(x\*2);}  static void Main(string[] args)  { Func(35); } |
| 127 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=1)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(3,5)); } |
| 128 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=1)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(3,6)); } |
| 129 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=1)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(3,7)); } |
| 130 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=1)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(3,8)); } |
| 131 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=1)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(3,9)); } |
| 132 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=6;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=9; } |
| 133 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=6;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=10; } |
| 134 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=6;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=11; } |
| 135 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=6;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=12; } |
| 136 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=7;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=13; } |
| 137 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=2)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(4,9)); } |
| 138 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=2)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(5,9)); } |
| 139 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=2)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(6,9)); } |
| 140 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=2)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(7,9)); } |
| 141 | Що виведе наступний код?  static int Vol(int x, int y=4, int z=2)  {return x\*y\*z;}  static void Main(string[] args)  { Console.WriteLine(Vol(8,9)); } |
| 142 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=7;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=13; } |
| 143 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=8;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=13; } |
| 144 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=9;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=13; } |
| 145 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=10;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=13; } |
| 146 | Результат роботи програми:  static void Main() {  int a=11;  Test(a);  Console.WriteLine(a); }  static void Test(int x) { x=13; } |
| 147 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(2.5);  } |
| 148 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(4);  } |
| 149 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double int a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(5.8);  } |
| 150 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(3);  } |
| 151 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(6);  } |
| 152 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(7);  } |
| 153 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(8.5);  } |
| 154 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(9);  } |
| 155 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(10);  } |
| 156 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(11);  } |
| 157 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print(10.4);  } |
| 158 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print2(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print2(5.5);  } |
| 159 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print2(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print2(9.5);  } |
| 160 | Який результат видасть наступна програма?  static void Print(int a){  Console.WriteLine(a\*a); }  static void Print2(double a){  Console.WriteLine(a+a); }  static void Main(string[] args){  Print2(7.5);  } |