|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехнікиКафедра прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологійСпеціальність: 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 технологійПротокол № 7 від «29» серпня 2019 р.Завідувач кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Г. Полонський«29»\_08\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯМОВИ 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);elseConsole.WriteLine(y); |
| 103 | Який результат виведе наступний код?int x=5; int y=13;if(x>10 || y/x>1)Console.WriteLine(y-x);elseConsole.WriteLine(y); |
| 104 | Який результат виведе наступний код?int x=5; int y=14;if(x>10 || y/x>2)Console.WriteLine(y-x);elseConsole.WriteLine(y); |
| 105 | Який результат виведе наступний код?int x=5; int y=19;if(x>10 || y/x>1)Console.WriteLine(y-x);elseConsole.WriteLine(y); |
| 106 | Який результат виведе наступний код?int x=5; int y=15;if(x>10 || y/x>1)Console.WriteLine(y-x);elseConsole.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 програмаstatic void Func(int x){Console.WriteLine(x\*2);}static void Main(string[] args){ Func(5); } |
| 123 | Яке значення виводить дана програмаstatic void Func(int x){Console.WriteLine(x\*2);}static void Main(string[] args){ Func(10); } |
| 124 | Яке значення виводить дана програмаstatic void Func(int x){Console.WriteLine(x\*2);}static void Main(string[] args){ Func(15); } |
| 125 | Яке значення виводить дана програмаstatic void Func(int x){Console.WriteLine(x\*2);}static void Main(string[] args){ Func(25); } |
| 126 | Яке значення виводить дана програмаstatic 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);} |