|  |
| --- |
| , RD Dep. |
| Контрольный тест  NET.C#.02 Основные программные конструкции C# |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| 1.0 | Initial version | Анжелика Кравчук |  |  |  |
| 1.1 | Review and corrections. | Владимир Тихон |  |  |  |

1. **При выполнении следующего кода**

class Program

{

static bool Method1()

{

Console.WriteLine("in Method1");

return false;

}

static bool Method2()

{

Console.WriteLine("in Method2");

return true;

}

static void Main(string[] args)

{

if (Method1() & Method2())

{

Console.WriteLine("insite statement if");

}

}

}

**на экран будет выведено**

* in Method1
* in Method1

in Method2

* in Method1

in Method2

inside statement if

Сложность: [2]

1. **При выполнении следующего кода**

static bool Method1()

{

Console.WriteLine("in Method1");

return false;

}

static bool Method2()

{

Console.WriteLine("in Method2");

return true;

}

static void Main(string[] args)

{

if (Method1() && Method2())

{

Console.WriteLine("insite statement if");

}

}

**на экран будет выведено**

* in Method1
* in Method1

in Method2

* in Method1

in Method2

inside statement if

Сложность: [2]

1. **При выполнении следующего кода**

class Test

{

static void Main(string[] args)

{

int i = 1;

Console.WriteLine("i = {0}", i++);

}

}

**на экран будет выведено**

* i = 1
* i = 2
* i = {0}1
* i = {0}2

Сложность: [1]

1. **Укажите все способы объявления массива в результате которых он будет корректно инициализирован**

* int[4] someArray;
* int[] someArray = new int[4];
* int[] someArray = new int[] {1,2,3,4};
* int[] someArray = {1,2,3,4};
* int[] someArray = new int[4] {1,2,3,4};
* int someArray[] = new int[4];
* var b = new[] { "hello", null, "world" };

Сложность: [2]

1. **При выполнении следующего кода**

public static void Main(string[] args)

{

goto F2;

F1: Console.WriteLine("Before F2 ");

F2: Console.WriteLine("After F2");

goto F1;

Console.WriteLine("Done");

}

**на экран будет выведено**

* Before F2

After F2

Before F2

After F2

Done

* Before F2

After F2

Done

* After F2

Before F2

* After F2

Before F2

…до бесконечности

* Before F2

After F2

…до бесконечности

Сложность: [1]

1. **Какие операторы выбора являются эквивалентом тернарной операции «?:» ?**

* foreach
* if
* if...else
* switch
* case

Сложность: [1]

1. **При выполнении следующего кода**

bool operation1 = true;

bool operation2 = false;

bool operation3 = false;

if(operation1 ^ operation2 ^ operation3)

{

Console.WriteLine(operation1 ^ operation2);

if (operation1 | operation2 | operation3)

{

Console.WriteLine(operation2 | operation3);

if(operation1 & operation2 & operation3)

{

Console.WriteLine(operation1 & operation3);

}

}

}

**на экран будет выведено**

* True

False

False

* True

True

True

* True

False

* True

False

True

* False

False

False

Сложность: [1]

1. **При выполнении следующего кода**

public static void Main()

{

Int32 x = 4;

Object o = x;

x = 123;

Console.WriteLine(x + ", " + (Int32)o);

}

**на экран будет выведено**

* 123, 4
* 123, 123
* 4, 4
* Возникнет ошибка приведения типов

Сложность: [1]

1. **В какой кодировке хранятся символьные (char) переменные в C#?**

* Win1252
* UTF-4
* UTF-16
* Windows1251
* KOI-8

Сложность: [1]

1. **Что произойдет в результате выполнения кода**

char[] s = new char[]{ 'a', 'b', 'c', 'd', 'e' };

for (int i = 1; i <= s.Length; i++)

{

Console.Write(s[i]);

}

* На экран будет выведено abcde
* На экран будет выведено bcde
* На экран будет выведено bcde, а дальше произойдет ошибка времени выполнения
* Возникнет ошибка компиляции

Сложность: [1]

1. **Сколько объектов типа string будет создано во время выполнения следующего кода**

string s = "sdfgh";

if (s.ToLower().Substring(1, 2).EndsWith("exe"));

* Нет правильных ответов
* 2
* 3
* 4

Сложность: [1]

1. **Сколько раз выполнится цикл while**

int i = 0;

while(++i < 3)

{

Console.WriteLine(i);

}

* 2
* 3
* 1
* 0

Сложность: [1]

1. **При выполнении следующего кода**

static void Main(string[] args)

{

int a = 0;

decimal b = 0;

double c = 0.0;

Console.WriteLine(a == b);

Console.WriteLine(a.Equals(b));

Console.WriteLine(a == c);

Console.WriteLine(a.Equals(c));

}

**на экран будет выведено**

* False

True

False

False

* True

True

True

False

* True

False

True

False

* True

True

True

True

Сложность: [1]

1. **Что произойдет в результате выполнения кода**

static void Main(string[] args)

{

string s;

{

int s = 10;

Console.WriteLine(s);

}

}

* Возникнет ошибка времени выполнения.
* На экран будет выведено значение 10.
* На экран будет выведена пустая строка.
* Возникнет ошибка времени компиляции.
* На экран будет выведено значение null.

Сложность: [1]

1. **Как могут инициализироваться readonly поля экземпляра класса?**

* при объявлении;
* в instance методах;
* с помощью свойств;
* в static методах;
* в конструкторе

Сложность: [1]

1. **Что произойдет в результате выполнения кода Скомпилируется ли данный код**

static void Main(string [] args)

{

int a = 10;

int b = 20;

byte c = a + b;

Console.WriteLine(c);

}

* На экран будет выведено значение 20.
* Возникнет ошибка времени компиляции.
* Возникнет ошибка времени выполнения.

Сложность: [1]

1. **Скомпилируется ли успешно данный фрагмент кода?**

private int GetID(string inputText)

{

if (inputText != "")

return 1;

else if (inputText == "")

return 0;

}

* Да
* Нет

Сложность: [1]

1. **Укажите строки, которые вызовут ошибку времени компиляции**
2. Type t1 = typeof(System.Int32);
3. Type t2 = Type.GetType("System.Int32");
4. Type t3 = Type.GetType(System.Int32);
5. Type t4 = System.Int32.GetType();

* 1
* 2
* 3
* 4

Сложность: [1]

1. **При выполнении следующего кода**

public static void Main(string[] args)

{

int i, j, s = 0;

for (i = 0, j = 6; i < j; i++, --j)

{

s += i;

}

Console.WriteLine(s);

}

**на экран будет выведено**

* 2
* 3
* 6
* 21

Сложность: [1]

1. **Укажите строки, в которых неявно типизированные переменные использованы корректно**

* public var Add(int x, int y) {return x + y};
* static int GetValue(){var t = 9; return t;}
* public void Do(var t) {Console.WriteLine(t);};
* var ok = true;
* var data;
* var data = null;
* var data = (int?)null;
* var i = 0; var j = i;
* string s = “Hi”; var data = s;
* var? data = 12;

Сложность: [2]

1. **Укажите все корректные способы объявления массива в C#.**

* []int x;
* int x[];
* int[10] x[];
* int[][] x;
* int[,] x;
* int[] x;

Сложность: [1]