|  |
| --- |
| , RD Dep. |
| Контрольный тест  NET.C#.07 Обработка исключений |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**

**unchecked**

**{**

**int i = -1;**

**Console.WriteLine((byte)i);**

**}**

**на экран будет выведено**

* -1
* 1
* 0
* 255

Сложность: [1]

1. **При выполнении следующего кода**

unchecked

{

int i = 256;

byte b = (byte)i;

Console.WriteLine((int) b + " ");

}

**на экран будет выведено**

* -1
* 1
* 0
* 255
* 256

Сложность: [1]

1. **При выполненеия следующего кода**

...

public const int END = int.MaxValue;

public const int START = END - 100;

...

private static void Main(string[] args)

{

int count = 0;

unchecked

{

for (int i = START; i <= END; i++)

{

count++;

}

}

Console.WriteLine(count);

}

* На экран будет выведено 100
* На экран будет выведено 101
* На экран будет выведено 99
* Возникнет ошибка времени компиляции
* Возникнет ошибка времени выполнения
* Не выполнится ничего из перечисленного

Сложность: [2]

1. **При выполнении следующего кода**

unchecked

{

int i = int.MaxValue;

i++;

Console.WriteLine(i);

}

**на экран будет выведено**

* 2147483648
* 2147483647
* -2147483648
* -2147483647

Сложность: [2]

1. **При выполнении следующего кода**

checked

{

Console.WriteLine(8 << 32);

Console.WriteLine(8 << 33);

}

**на экран будет выведено**

* 0

0

* 8

16

* 8

8

* 16

24

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

...

int i = 0;

unchecked

{

while (-1 << i != 0)

{

i++;

}

}

Console.WriteLine(i);

...

* На экран будет выведено 15
* На экран будет выведено 16
* На экран будет выведено 31
* На экран будет выведено 32
* Возникнет ошибка времени компиляции
* Возникнет ошибка времени выполнения
* Ничего из перечисленного

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

checked

{

double i = 0.0/0.0;

if (i != i)

Console.WriteLine("not equal");

else

Console.WriteLine("equal");

}

* Возникнет ошибка времени компиляции
* Возникнет ошибка времени выполнения
* На экран будет выведено not equal
* На экран будет выведено equal

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

...

int i = int.MinValue;

unchecked

{

if (i != 0 && i == -i)

{

Console.WriteLine("equal");

}

else

{

Console.WriteLine("not equal");

}

}

...

* Возникнет ошибка времени компиляции
* Возникнет ошибка времени выполнения
* На экран будет выведено not equal
* На экран будет выведено equal

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

checked

{

const int START = 2000000000;

float f = START + 50;

if (f == START)

Console.WriteLine("true");

else

Console.WriteLine("false");

}

* На экран будет выведено true
* На экран будет выведено false
* Возникнет ошибка времени компиляции
* Возникнет ошибка времени выполнения

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

private static int i = -(2147483648);

...

checked

{

Console.WriteLine(-i);

}

...

* На экран будет выведено 2147483648
* На экран будет выведено -2147483647
* На экран будет выведено 0
* На экран будет выведено 2147483648
* На экран будет выведено 2147483647
* Возникнет ошибка времени компиляции

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

unchecked

{

short s = short.MinValue;

char c = (char)s;

Console.WriteLine((int)c);

}

**на экран будет выведено**

* 65535
* 65536
* 0
* -32767
* -32768
* 32767
* 32768

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

try

{

Console.WriteLine("Hello ");

return;

}

finally

{

Console.WriteLine("Goodbye ");

}

Console.WriteLine("world!");

**на экран будет выведено**

* Hello world!
* Hello Goodbye
* Hello Goodbye world!
* Goodbye world!

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

try

{

Console.Write("Hello ");

Thread.CurrentThread.Abort();

}

finally

{

Console.Write("Goodbye ");

}

Console.Write("world!");

**на экран будет выведено**

* Hello world!
* Hello Goodbye
* Hello Goodbye world!
* Goodbye world!

Сложность: [3]

1. **При выполненеия следующего кода**

try

{

Console.WriteLine("Hello ");

System.Environment.Exit(0);

}

finally

{

Console.WriteLine("Goodbye ");

}

Console.WriteLine("world!");

**на экран будет выведено**

* Hello
* Hello Goodbye world!
* Hello world!
* Goodbye world!

Сложность: [3]

1. **Является ли следующая функция компилируемой?**

**public int Foo(bool b)**

**{**

**throw new Exception("Some Exception");**

**}**

* Да
* Нет, поскольку нет возвращаемого из функции значения
* Нет, поскольку генерируется неправильное исключение

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

public static int[] getArray() { return null; }

private static void Main(string[] args)

{

int index = 1;

try

{

getArray()[index = 2]++;

}

catch (Exception)

{

//empty catch

}

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

}

**на экран будет выведено**

* index = 0
* index = 1
* index = 2
* index = 3

Сложность: [2]

1. **При выполненеия следующего кода**

private static void Main(string[] args)

{

try

{

int[] a = null;

int i = a[m1(true)];

}

catch (Exception e)

{

Console.WriteLine(e.GetType());

}

}

public static int m1(bool b)

{

if (b)

throw new Exception("Some Exception");

return 0;

}

**на экран будет выведено**

* Some Exception
* System.NullReferenceException
* System.Exception
* Возникнет ошибка времени компиляции
* Возникнет ошибка времени выполнения

Сложность: [2]

1. **Отметьте все строки, которые могут быть выведены на экран после выполненеия следующего кода:**

using System;

using System.Text;

internal class Test

{

private static void Main(string[] args)

{

StringBuilder word = null;

int i=0;

if (args.Length>0)

try

{

i = Int32.Parse(args[0]);

}

catch

{

i = 1;

}

switch (i)

{

case 1:

word = new StringBuilder('P');

break;

case 2:

word = new StringBuilder('G');

break;

default:

word = new StringBuilder('M');

break;

}

word.Append('a');

word.Append('i');

word.Append('n');

Console.WriteLine(word);

}

}

* Main
* Pain
* Gain
* ain
* niaP
* niaG
* niaM

Сложность: [3]

1. **Отметьте все строки, которые могут быть выведены на экран после выполненеия следующего кода:**

using System;

using System.Text;

internal class Test

{

private static void Main(string[] args)

{

StringBuilder word = null;

int i = 0;

if (args.Length > 0)

{

try

{

i = Int32.Parse(args[0]);

}

catch

{

i = 1;

}

}

switch (i)

{

case 1:

word = new StringBuilder("P");

break;

case 2:

word = new StringBuilder("G");

break;

default:

word = new StringBuilder("M");

break;

}

word.Append('a');

word.Append('i');

word.Append('n');

Console.WriteLine(word);

}

}

* Main
* Pain
* Gain
* niaP
* niaG
* niaM
* ain

Сложность: [3]