

## Темы контрольной работы №1

- Числовые константы;
- Скалярные объекты встроенных типов данных;
- Выражения, операции и преобразование типов;
- Блочный оператор;
- Операторы циклов;
- Вложенные циклы;
- Одномерные и двумерные массивы;

## Состав и оценивание контрольной работы № 1

Задание 1 = 2 + 18 баллов

Задание 2 = 2 + 18 баллов

Задание 3 = 3 + 27 баллов

Задание 4 = 3 + 27 баллов

## Выполнение

в гиперметоде: с **30.10.2017** по **4.11.2017**, одна попытка (max = **10** баллов)

в традиционной форме: на первом часе лабораторных на первой неделе  
(max = **90** баллов)

## Задание 1

Укажите результат выполнения фрагмента программы на языке C#

```
short a = 0x12 & 0x13 | 11;  
a ^= 0xa;  
float b = (int)1.5F;  
b /= a - 0xD;  
int c = 0x1cc >> 4;  
Console.Write("a={0} ", a);  
Console.Write("b={0} ", b);  
Console.Write("c={0}", c);
```

## Варианты

1. a=13 b=1,5 c=14
2. a=13 b=0,25 c=28
3. a=17 b=1,5 c=14
4. a=17 b=0,25 c=28

## Задание 2

Укажите результат выполнения фрагмента программы на языке C#

```
sbyte a = (sbyte)-50;  
sbyte b = (sbyte)(a << 4);  
sbyte c = (sbyte) (b - a);  
Console.Write("b={0} ", b);  
Console.Write("c={0}", c);
```

Варианты

1. b=-16 c=14
2. b=-16 c=16
3. b=-32 c=18
4. b=-32 c=20

### Задание 3

Укажите результат выполнения фрагмента программы на языке C#

```
for ( int j = 1; j <= 7; Console.WriteLine(), j+=2)
    for ( int i = 10; i >= j; i -= 2)
        Console.Write ( i + j );
```

### Варианты

1

2

3

4

11  
13  
151  
1715

11975  
15119  
1717  
1913

1197531  
151197  
17179  
1913

119753  
131197  
151311  
1715

## Задание 4

Укажите результат выполнения фрагмента программы на языке C#

```
int[ , ] m = {  
    { 1, 2, 1, 3 },  
    { 1, 1, 3, 3 },  
    { 4, 3, 2, 1 },  
    { 4, 3, 3, 4 }  
};  
int c = 10;  
for (int i = 0; i < 4; i++)  
    for (int j = i+1 ; j < 4; j++) c += m[i, j];  
Console.WriteLine(c);
```