Лабораторная работа №6

Битовые(поразрядные) операции.

Задача №1:

Постановка задачи:

Запустите программу и объясните результат.

Вопросы заданы в комментариях к коду. Ответы оформите либо в комментариях к коду, либо отдельным блоком после кода

Код:

```
Finitivection.h.

which were contained as the state of th
```

Задача №2:

Постановка задачи:

Выполните программу и объясните результат. Допишите код.

Код:

Вывод:

```
Введите два целых числа: 2
5
Номера и значения битов старшего байта числа а: (15,0) (14,0) (13,0) (12,0) (11,0) (10,0) (9,0) (8,0)
Номера и значения битов младшего байта числа а: (7,0) (6,0) (5,0) (4,0) (3,0) (2,0) (1,1) (0,0)
Биты числа b в прямом порядке : 0000000000000101
Биты числа b в обратном порядке:
```

Задача №3:

Постановка задачи:

Объясните, как работает программа.

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
 unsigned int n;
 printf("Введите натуральное число: "); scanf("%u",&n);
 if (n&0x0001)
 printf("Число %u является нечётным.\n",n);
 else printf("Число %u является чётным.\n",n);
 getch();
}
```

Код:

```
#include<conio.h>
#include<clocale.h>
int main()
{
char*locale = setlocale(LC_ALL, "");
unsigned int n;
printf("Введите натуральное число: "); scanf("%и",&n);
if (n&exeel)
printf("Число %и является неч?тным.\n",n);
else printf("число %и является ч?тным.\n",n);
getch();
}
/* Происходит побитовая коньюнкция с единицей и тк в случае возвращение 1 в довичной системе это будет равняться четному числу, тк кратно 2
то и сумма этих чисел будет четная
```

Вывод:

```
Введите натуральное число: 5
Число 5 является неч?тным.
```

Задача №4:

Постановка задачи:

Запустите код и объясните результат программы «Использование операции "сдвиг вправо" для вывода на экран двоичного представления данного натурального числа» Заполните комментарии к программе.

Код:

```
#include<conio.h>
#include<con
```

Вывод:

```
Введите натуральное число : 6
Его двоичное представление: 00000110
```