**Домашнее задание**

1. Дано: X= 07; У= 06; Z= 03.

Выполнить следующие битовые операции вручную, а затем проверить их результат с помощью программы:

* K = X | Y & ~ Z ;

1)~Z = 11111100

2) Y & ~ Z = 100

3)X | Y & ~ Z = 111

K = 7;

* K = X && Y & ~Y ;

1. ~Y = 11111001
2. Y & ~Y = 0
3. X && Y & ~Y = 0

K = 0

* K = Z | X | ~Y & X ;

1) ~Y = 11111001

2) ~Y & X = 1

3) X | ~Y & X = 111

4) Z | X | ~Y & X = 111

K = 7

* K = Z << 2 & ~ X | Y ;

1. ~X = 11111000
2. Z << 2 = 00001100
3. Z << 2 & ~ X = 1000
4. Z << 2 & ~ X | Y = 1110

K = 14

* K = ~Y ^X || Z | ~Y

1. ~Y = 11111001
2. ~Y ^X = 11111110
3. Z | ~Y = 11111011
4. ~Y ^X || Z | ~Y = 1

K = 1

Результаты показать в десятичном и двоичном коде.

