**1. В чем состоит особенность сложения чисел по модулю 2^n?**

Особенностью сложения чисел по модулю 2^n состоит в том, что результом вычисления A+B(mod 2n) является остаток от деления (A+B)/2n.

**2. Сложить по модулю 10^2 пары чисел: 55 и 14; 76 и 24; 99 и 99.**

1) (55+14) mod 100 = 69;

2) (76+24) mod 100=0;

3) (99+99) mod 100 = 98.

**3. Сложить по модулю 2^8: двоичные числа 10101100 и 11001010; 01111111 и 01101101; шестнадцатеричные числа 0В5 и 37.**

**1) 10101100 и 11001010**

10101100 + 11001010 = 101110110

n=8 следовательно берем 8 младших разрядов

01110110;

**2) 01111111 и 01101101**

01111111 + 01101101 = 11101100

Берём 8 младших разрядов

11101100;

**3) 0b5 и 37**

000010110101 и 000000110111 = 000011001100

Берём 8 младших разрядов

11001100;