**Пилипушко Андрей**

**У вас есть следующее десятичное число:**

**238477477438883746538834683874563984984563846838387456388387772112300304903746539213685**

**Укажите 5 последних (младших) разрядов, которые получатся после перевода этого числа в двоичную форму**

1. 5 младших разрядов = 2^5 = 32 бита

2. Берем две последние цифры кода, получаем 85 / 32 = 2 с остатком 21.

3 21 в двоичный код = 10101

**У вас есть следующее 8-ричное число**

**7623754111237645540004376725736542376452665236464627**

**чему будут равны 2 старших разряда перевода этого числа в 16-ричную форму**

1. из 8-ричной СС в 16-ричную СС

print(hex(int('7623754111237645540004376725736542376452665236464627', base = 8))) #pythonCode

2. Получаем 0xf93f61253fa5b0011fdd5ef589fd2adaa7a6997

3. Два старших разряда будут равны F9

**У вас есть два 16 битных регистра R1 и R2, для представления отрицательных чисел используется**

**дополнение до 2. В регистре R1 хранится число X не равное нулю.**

**Вы записали в регистр R2 значение -X и оказалось, что значения в регистрах R1 и R2 равны.**

**Найдите число X.**

Максимальное число в 16-ричной СС 2^16 = 65536

В итоге выходит уравнение 2^16 = 2x (Где x Число которое не равна 0, и равняется регистру R1)

Уравнение 65536 / 2 = 32768

По условию значение в R2 имеет знак минус

В итоге ответ -32768