Занятие 3: Циклы. Рекурсия. Задачи.

1. В 1626 году индейцы продали Манхэттен за 24$.

    Написать программу, которая высчитывает сумму, получившуюся бы в текущем году, если бы индейцы положили эти деньги в банк под 5% годовых.

2. Написать программу высчитывающую факториал введённого целого числа.

    Нужно 2 варианта: с циклом и с рекурсией.

3. Написать программу, определяющую, является ли введённое целое число простым,  т.е. делится без остатка только на 1 и само на себя.

4. Написать программу, которая проходит циклом по английскому алфавиту, начиная с буквы ‘b’, и выводит каждую букву до тех пор, пока не встретит гласную (т.е. вывести согласные на консоль).

(Второй вариант: до второй гласной)

5. Имеется последовательность случайных чисел. Найти и вывести наибольшее из них.

6. Имеется число. Посчитать сумму цифр данного числа.

7\*. Имеется целое число. Вывести его в бухгалтерском формате.

    Т.е., начиная справа, каждые три позиции отделяются пробелом.

    Например 20023143 должно быть выведено как 20 023 143