**Лабораторная работа №5**

**“Циклы”**

**Номер варианта равняется вашему порядковому номеру в подгруппе. Человек с номером 11 делает 1 вариант и т.д.**

Вариант 1

1. Дана последовательность натуральных чисел {Aj}. Найти произведение чисел, оканчивающихся цифрой 2 или 4, наименьшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти наибольшую цифру числа N.

Вариант 2

1. Дана последовательность вещественных чисел {Aj}. Найти сумму чисел, лежащих на отрезке [-7,19], наибольшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти сумму цифр числа N.

Вариант-3

1. Дана последовательность целых чисел {Aj}. Найти произведение чисел, лежащих на отрезке [-2,20], наименьшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти сумму четных цифр числа N.

Вариант-4

1. Дана последовательность натуральных чисел {Aj}. Найти сумму чисел, оканчивающихся цифрой 0 или 7, наибольшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти сумму нечетных цифр числа N.

Вариант 5

1. Дана последовательность вещественных чисел {Aj}. Найти произведение отрицательных чисел с ненулевой дробной частью, наименьшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти наименьшую цифру числа N.

Вариант 6

1. Дана последовательность целых чисел {Aj}. Найти сумму отрицательных чисел, кратных 7, наибольшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти произведение цифр числа N.

Вариант 7

1. Дана последовательность целых чисел {Aj}. Найти сумму чисел, делящихся на 3 или на 7, наименьшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти произведение четных цифр числа N.

Вариант 8

1. Дана последовательность натуральных чисел {Aj}. Найти произведение чисел, не делящихся на 5, наибольшее из таких чисел и номеp этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти произведение нечетных цифр числа N.

Вариант 9

1. Дана последовательность целых чисел {Aj}. Найти произведение чисел, оканчивающихся цифрой 2, наибольшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти наиболее часто встречающуюся цифру числа N. Если таких чисел несколько, выведите любое.

Вариант 10

1. Дана последовательность натуральных чисел {Aj}. Найти сумму чисел, не заканчивающихся цифрой 1, наименьшее из таких чисел и номер этого числа в последовательности.
2. Дано натуральное число N (N<10^9). Найти наименее часто встречающуюся цифру числа N. Если таких чисел несколько, выведите любое.