# Лабораторная работа № 3

# Арифметика целых чисел

Вычисления выполнять на ассемблере, анализ средствами С++

1. Вычислить значение выражения ***а12+а8+а*** для целого положительного числа ***а***, вводимого с консоли. (без учета переполнений с использованием максимально доступного формата данных)
2. Найти количество целочисленных решений уравнения ***50=2х+3у*** для ***х*** и ***у*** положительных. Вывести результаты с проверкой в формате **2\*22 + 3\*2 = 50**
3. Найти все числа Фиббоначи для последовательности 0, 1, 1, 2, 3, 5…,   
   которые могут быть вычислены в 32-разрядной арифметике (пока помещается результат).
4. Дробь задается целым числителем и натуральным знаменателем. Сократить ее.