

Лабораторная работа № 3

Арифметика целых чисел

Вычисления выполнять на ассемблере, анализ средствами C++

1. Вычислить значение выражения $a^{12}+a^8+a$ для целого положительного числа a , вводимого с консоли. (без учета переполнений с использованием максимально доступного формата данных)
2. Найти количество целочисленных решений уравнения $50=2x+3y$ для x и y положительных. Вывести результаты с проверкой в формате $2*22 + 3*2 = 50$
3. Найти все числа Фибоначчи 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.