

Арифметика целых чисел

Вычисления выполнять на ассемблере, анализ средствами C++

1. Вычислить значение выражения $a^5 + a^3 + a$ для числа a , вводимого с консоли.
2. Вычислить значение выражения $(a^4 - 2)/(a - 4)$.
3. Найти целочисленное решение уравнения $ax + b = 0$, если оно существует.
4. Даны значения двух моментов времени, принадлежащих одним и тем же суткам: часы, минуты и секунды для каждого из моментов времени. Известно, что второй момент времени наступил не раньше первого. Определите, сколько секунд прошло между двумя моментами времени. Программа на вход получает три целых числа — часы, минуты, секунды, задающие первый момент времени и три целых числа, задающих второй момент времени. Выведите число секунд между этими моментами времени.

Задачи на битовые операции

1. Ввести целое число n и вывести 2^n , используя битовые операции.
2. Найти количество единиц в двоичном представлении целого положительного числа.
3. Найти номер старшего бита в двоичном представлении целого положительного числа.