

Задачи для самостоятельного решения по теме "Линейные алгоритмы"

Задача №1. Даны стороны прямоугольника a и b . Найти его площадь S и периметр P .
входные данные 3 5
выходные данные 15 16

Задача №2. Найти длину окружности L и площадь круга S заданного радиуса R , в качестве значения π использовать 3,14
входные данные 4
выходные данные 25.132 50.265

Задача №3. Даны два ненулевых числа. Найти сумму, разность, произведение и частное их квадратов.
входные данные 2 1
выходные данные 5 3 4 4

Задача №4. Дано число x . Найти значение выражения: $y=2x^2+3$.
входные данные 2
выходные данные 11

Задача №5. Дано число x . Найти значение выражения: $y=4a^3-23a$.
входные данные 1
выходные данные -19

Задача №6. Дано число x . Найти значение выражения: $y=12+9x^2-3$.
входные данные 0
выходные данные 9

Задача №7. Дано n -число прошедших дней с начала месяца. Написать программу подсчета количества часов (has), минут (min) и секунд (sec) от начала месяца.
входные данные $n=5$
выходные данные 120 7200 432000

Задача №8. Даны координаты вершин треугольника ABC $A(x_1;y_1)$, $B(x_2;y_2)$, $C(x_3;y_3)$.
Найти периметр треугольника
входные данные 1 0 -2 3 3 0
выходные данные 12.073