# ЗАДАНИЕ 1

**Условие задачи.** Даны два целых числа a и b. Необходимо определить их сумму.

Таблица 1

Тестовые наборы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Входная строка | Ожидаемый результат |
| 1 | a=5,b=7 | 12 |
| 2 | a=-3,b=-4 | -7 |
| 3 | a=8,b=-8 | 0 |
| 4 | a=5.5,b=7.2 | ошибка ввода данных |
| 5 | a=”five”,b=”seven” | ошибка ввода данных |
| 6 | a = 2147483647, b = 1 | ошибка переполнения |
| 7 | a = -2147483648, b = -1 | ошибка переполнения |

Таблица 2

Результаты тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Результат теста | Соответствие ожидаемому результату |
| 1 | a=5,b=7 |  |
| 2 | a=-3,b=-4 |  |
| 3 | a=8,b=0 |  |
| 4 | a=5.5,b=7.2 |  |
| 5 | a=”five”,b=”seven” |  |
| 6 | a = 2147483647, b = 1 |  |
| 7 | a = -2147483648, b = -1 |  |

# ЗАДАНИЕ 2

**Условие задачи.** Даны координаты центра (x0, y0) и радиус (R) окружности. Определите, попадает ли точка с заданными координатами (x, y) в заданную окружность.

Таблица 1

Тестовые наборы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Входная строка | Ожидаемый результат |
| 1 | x0 = 1.5, y0 = 1.5, R = 1, x = 2, y = 2 | точка (1.5, 1.5) попадает в окружность |
| 2 | x0 = 0, y0 = 0, R = 2, x =1, y = 1 | точка (0, 0) попадает на границу окружности |
| 3 | x0 = -2, y0 = 1, R = 3, x = -4, y = 2 | точка (-2, 1) попадает в центр окружности |
| 4 | x0 = 1.5, y0 = 1.5, R = 1, x = 3, y = 3 | точка (1.5, 1.5) не попадает в окружность |
| 5 | x0 = "two", y0 = "three", R = "four", x = "five", y = "six" | ошибка ввода данных |
| 6 | x0 = 0, y0 = 0, R = -1, x = 1, y = 1 | точка (0, 0) не попадает в окружность |
| 7 | x0 = 100, y0 = 100, R = 5, x = 105, y = 105 | точка (100, 100) не попадает в окружность |

Таблица 2

Результаты тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Результат теста | Соответствие ожидаемому результату |
| 1 | x0 = 1.5, y0 = 1.5, R = 1, x = 2, y = 2 |  |
| 2 | x0 = 0, y0 = 0, R = 2, x =1, y = 1 |  |
| 3 | x0 = -2, y0 = 1, R = 3, x = -4, y = 2 |  |
| 4 | x0 = 1.5, y0 = 1.5, R = 1, x = 3, y = 3 |  |
| 5 | x0 = "two", y0 = "three", R = "four", x = "five", y = "six" |  |
| 6 | x0 = 0, y0 = 0, R = -1, x = 1, y = 1 |  |
| 7 | x0 = 100, y0 = 100, R = 5, x = 105, y = 105 |  |

# ЗАДАНИЕ 3

**Условие задачи.** Даны коэффициенты (A, B, C) квадратного уравнения вида: Ax2+Bx+C=0. Необходимо найти и вывести корни уравнения.

Таблица 1

Тестовые наборы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Входная строка | Ожидаемый результат |
| 1 | A = 1, B = -3, C = 2 | корни уравнения x1 = 2, x2 = 1 |
| 2 | A = 2, B = 5, C = -3 | корни уравнения x1 = 0.5, x2 = -3 |
| 3 | A = 1, B = -4, C = 4 | x = 2 |
| 4 | A = 3, B = 1, C = 4 | отсутствие действительных корней |
| 5 | A = "one", B = "two", C = "three" | ошибка ввода данных |
| 7 | A = 5, B = 0, C = 0 | х = 0 |
|  | A = 0, B = 0, C = 0 |  |
| 8 | A = 2, B = 2, C = 0 | x1=0, x2=-1 |

Таблица 2

Результаты тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Результат теста | Соответствие ожидаемому результату |
| 1 | A = 1, B = -3, C = 2 |  |
| 2 | A = 2, B = 5, C = -3 |  |
| 3 | A = 1, B = -4, C = 4 |  |
| 4 | A = 3, B = 1, C = 4 |  |
| 5 | A = "one", B = "two", C = "three" |  |
| 6 | A = 5, B = 0, C = 0 |  |
| 7 | A = 0, B = 0, C = 0 |  |
| 8 | A = 2, B = 2, C = 0 |  |

# ЗАДАНИЕ 4

**Условие задачи.** Дана строка. Необходимо определить, сколько слов в строке имеют четное число символов (словом считается непрерывная последовательность букв латинского или кириллического алфавита).

Таблица 1

Тестовые наборы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Входная строка | Ожидаемый результат |
| 1 | "Пусть всегда будет Солнце, Mike!" | 3 слова с четным числом символов |
| 2 | "Солнечный день, а я люблю пиццу." | 1 слово с четным числом символов |
| 3 | "" | 0 слов с четным числом символов |
| 4 | "a" | 0 слов с четным числом символов |
| 5 | "12345" | 0 слов с четным числом символов |
| 6 | "#$%^&\*" | 0 слов с четным числом символов |
| 7 | 21414 | ошибка ввода данных |
| 8 | “Fds gsdd” | 1 слово с четным числом символов |
| 9 | “Fds hgd” | 0 слов с четным числом символов |
| 10 | “Fdsg 1111” | 1 слово с четным числом символов |
| 11 | “1111 1111 2222” | 0 слов с четным числом символов |

Таблица 2

Результаты тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер теста | Результат теста | Соответствие ожидаемому результату |
| 1 | "Пусть всегда будет Солнце, Mike!" |  |
| 2 | "Солнечный день, а я люблю пиццу." |  |
| 3 | "" |  |
| 4 | "a" |  |
| 5 | "12345" |  |
| 6 | "#$%^&\*" |  |
| 7 | 21414 |  |
| 8 | “Fds gsdd” |  |
| 9 | “Fds hgd” |  |
| 10 | “Fdsg 1111” |  |
| 11 | “1111 1111 2222” |  |