

# Дополнительные задачи по программированию

- 3 Написать программу, которая выводит строку "HELLO WORLD!" на консоль.
- На вход подаются два целых числа
  - если они  $> 0$  вывести их сумму
  - если они равны, вывести 0
  - если они  $< 0$  вывести их произведение.
- 3 Найти и вывести максимальное число из трех целых чисел (числа вводятся с консоли).
- 3 Заполнить значениями, введенными с клавиатуры, одномерный массив целых чисел длиной 15 и вывести эти значения на консоль.
- 3 Заполнить значениями, введенными с клавиатуры, одномерный массив целых чисел длиной 15 и вывести эти значения на консоль в обратном порядке.
- 3 Найти и вывести максимальное число из 15 целых чисел (числа вводятся с консоли).
- 3 Найти и вывести первое отрицательное число из 3 введенных целых чисел.
- 3 Найти и вывести первое отрицательное число из 15 введенных целых чисел.
- 3 Найти и вывести последнее отрицательное число из 15 введенных целых чисел.
- 3 Найти и вывести среднее арифметическое 3 введенных целых чисел.
- 3 Найти и вывести среднее арифметическое 15 введенных целых чисел.
- 3 Найти и вывести индекс первого символа пробела из 3 введенных символов (пробел вводится обязательно).
- 3 Найти и вывести индекс первого символа пробела из 15 введенных символов (пробел вводится обязательно).
- 3 Посчитать и вывести количество пробелов в 15 введенных символах.
- 3 Посчитать и вывести количество пробелов и восклицательных знаков в 15 введенных символах
- 3 Вывести индексы пробелов в 15 введенных символах, если пробелов в символах не было, вывести символ "-".
- 3 Используйте оператор switch. На вход программе подается один из трех символов: -, +, \* и два целых числа. Выведите результат операции для первого и второго числа. (Например, на вход поступило '-', 30, 10. Программа должна вывести 20.)
- 3 На вход программе подается сначала число n, а после - n целых чисел. Требуется определить, упорядочены ли числа по неубыванию. Вывести "Yes" или "No". Числа для обработки сохранить в массив.
- 3 На вход программе подается строка, представляющая собой одно слово из латинских букв. Требуется определить, является ли слово палиндромом (одинаково читающееся в обоих направлениях (anna)). Вывести "Yes" или "No".
- 3 Используйте оператор switch. На вход программе подается целое число меньше 10. Программа должна вывести слово "корова" в правильном падеже.
- 3 Заполнить двумерный массив нулями и вывести его на консоль.
  - размера  $10 \times 10$
  - размера  $5 \times 10$
  - размера  $10 \times 5$

Задачи на массивы (в задачах следует полагать, что на вход программе сначала подается количество элементов N, а после - N чисел. Массив создавать динамически.)

- 3 Найти разницу между максимальным и минимальным числом в этом массиве.
- 3 Найти сумму элементов массива, расположенных до минимального элемента

- 3 Найти сумму элементов массива, расположенных после последнего элемента, равного нулю
- 3 Найти сумму модулей элементов массива, расположенных после максимального модуля элемента
- 3 Найти сумму модулей элементов массива, расположенных после первого элемента, равного нулю
- 3 Найти произведение элементов массива, расположенных между первым и вторых нулевыми элементами
- 3 Найти сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами
- 3 Найти произведение элементов массива, расположенных между максимальным по модулю и минимальным по модулю элементами

#### Строки:

- Определить длину строки, введенной пользователем.
- Найти разницу между числом строчных и прописных (заглавных) букв в строке.
- Дана строка состоящая из букв и цифр (считается, что больше одной цифры подряд идти не может). Требуется посчитать сумму этих цифр.
- \* Дана строка состоящая из букв и цифр Требуется сформировать и вывести новую строку, состоящую только из этих цифр, разделенных пробелами.
- Поменять местами слова в строке, состоящей из двух слов.
- Вводится строка, представляющая собой некоторое слово. Требуется определить, является ли это слово палиндромом - одинаково читающимся в обоих направлениях. (Saipruakivikauprias - слово палиндром)
- Добавить в строку пробелы после знаков препинания, если они там отсутствуют.
- Требуется в произвольной строке удалить последнее слово, т.е. все символы после последнего пробела в строке.
- Найти слово, стоящее в тексте под определенным номером, и вывести его первую букву.
- Подсчитать количество слов во введенной пользователем строке. Для упрощения задачи считать, что слова разделяются исключительно одним пробелом, а первый и последний символы строки не являются пробелами.
- Во введенной строке удалить все символы между первым и вторым вопросительным знаком. Сами знаки в строке оставить
- Дана строка. Определите процентное отношение строчных и прописных букв к общему числу символов в ней.
- Написать функцию `int mystrlen(char *)`; вычисляющую длину переданной ей строки

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:extra\\_tasks?rev=1489642492](http://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:extra_tasks?rev=1489642492)



Last update: **2022/12/10 09:08**