

Индивидуальное задание № 7

Тема: Строки

При написании программ использовать строки string.

Словом, входящим в состав строки, назовём непрерывную последовательность символов, ограниченную символами-разделителями, началом и концом строки. Символы, относящиеся к разделителям, определяет пользователь, если иное не сказано в условии задачи. Если решить задачу невозможно, программа должна выдать соответствующее сообщение.

1. Преобразовать строку по следующему правилу: найти первое из самых больших и последнее из самых малых слов-чисел и поменять их местами. Количество разделителей между словами должно остаться таким же, как и в исходной строке. **Алиев**
2. Строка состоит из слов, разделенных знаками препинания. За один просмотр символов строки найти все самые длинные слова и занести их в новую строку. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом.
3. Строка состоит из слов, разделенных знаками препинания. Найти все самые длинные слова-палиндромы и занести их в новую строку, разделяя запятой. **Досова**
4. Строка состоит из слов, разделенных знаками препинания. За один просмотр символов строки найти все слова, представляющие собой простые числа и занести их в новую строку. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом. **Сергеев**
5. Строка состоит из слов, разделенных знаками препинания. За один просмотр символов строки найти все слова, содержащие наибольшее количество различных символов, и занести их в новую строку. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом. Решение задачи получить за один просмотр символов строки. **Кухновец**
6. Словом в строке считается последовательность букв латинского алфавита, остальные символы являются разделителями между словами. За один просмотр символов строки найти все слова с максимальной долей гласных букв (т.е. прописных и строчных символов 'a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y') и занести их в новую строку. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом. **Станкевич**
7. Строка состоит из слов, разделенных одним или несколькими пробелами. Среди слов, состоящих только из цифр, найти максимальное и поставить его в начало строки. Если таких слов больше одного, взять предпоследнее из них. **Иваненко**
8. Строка состоит из слов, разделенных знаками препинания. Получить новую строку, в начале которой на нечетном месте должно стоять слово

только из цифр, а на четном – другое слово. В конце новой строки поместить те слова, которые не могут быть записаны согласно приведенному правилу.

Сакольчик

9. Строка состоит из слов, разделенных пробелами. Поместить в начало строки слова, содержащие только цифры, а затем – все остальные слова. Порядок слов внутри заданных групп не должен изменяться. **Куприянчик**

10. Даны две строки, состоящие из слов, разделённых одним или несколькими пробелами. Из слов этих строк сформировать новую строку так, чтобы слова в ней чередовались: сначала слово из первой строки, затем через пробел – слово из другой строки и т.д., а в конце поместить слова, оставшиеся без пары. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом.

11. Словом в строке считается последовательность букв латинского алфавита, остальные символы рассматриваются как разделители между словами. Слова в каждой из двух исходных строк упорядочены по алфавиту. Необходимо сформировать новую строку из всех слов исходных строк. Слова в новой строке должны быть также упорядочены по алфавиту. Прописные и строчные буквы в словах не различать. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом. **Крагель**

12. Из заданной строки получить новую строку, выполняя замены по следующему правилу:

- строчные гласные буквы символы латинского алфавита следует заменить на прописные;
- символ «пробел» следует заменить символом '+'. **Царев**

13. Дана строка, слова в которой состоят из букв латинского алфавита и десятичных цифр. Остальные символы считаются разделителями между словами. Получить новую строку, выполняя в заданной строке замены по следующему правилу. Все слова, имеющие длину менее 7 символов и состоящие только из цифр, заменяются словами, записанными в обратном порядке. Во всех словах, в которых встречаются как буквы, так и цифры, строчные буквы заменяются на прописные. Все слова, состоящие только из букв, записываются строчными буквами. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом. **Волков**

14. Дана строка, слова в которой состоят из букв латинского алфавита и десятичных цифр. Остальные символы – разделители между словами. Получить новую строку, выполняя в заданной строке замены по следующему правилу. Все слова, имеющие длину менее 5 символов и состоящие только из цифр, заменяются словами, получаемыми из исходных путём дописывания ведущих нулей до получения длины слова, равной 5. Все слова, состоящие только из букв, заменяются словами, записанными в обратном порядке. Слова в новой строке должны разделяться ровно одним пробелом. **Рудьман**

15. Строка состоит из слов, разделенных одним или несколькими пробелами. Переставить в ней слова, состоящие только из цифр, так, чтобы они были упорядочены по возрастанию суммы их цифр. При этом другие слова должны оставаться на месте. Количество пробелов между словами должно остаться таким же, как и в исходной строке.

16. Строка состоит из слов, разделенных одним или несколькими пробелами. Переставить в ней слова, состоящие только из букв латиницы, так, чтобы они были упорядочены по алфавиту. При этом другие слова должны оставаться на месте. Количество пробелов между словами должно остаться таким же, как и в исходной строке. **Вакулич**

17. Словом в строке считается последовательность букв латинского алфавита, остальные символы – разделители между словами. Переставить в строке только слова – палиндромы, чтобы они были упорядочены по алфавиту. При этом другие слова и разделители должны оставаться на месте. **Жиркевич**

18. Строка состоит из слов, разделенных одним или несколькими пробелами. Вывести на экран все слова, представляющие собой правильные записи дат в формате “dd/mm/yyyy”, упорядоченные по возрастанию.