

## —Банк задач на строки

- 1) Проверьте, правда ли что данная строка начинается и заканчивается с одного и того же символа. Вывести 'yes' или 'no'
- 2) Дана строка. Проверьте, если ли в строке еще один символ равный последнему. Вывести 'yes' или 'no'
- 3) Дана строка. Если количество символов в ней нечетно, то выведите на экран средний символ строки.
- 4) Дана строка. Если количество символов в ней нечетно, то удалите средний символ строки.
- 5) Дана строка. Известно, что количество символов в строке кратно 3. Удалите из слова середину (т.е. среднюю треть символов)
- 6) Дано предложение, каждое слово отделено от другого ровно одним пробелом, предложение заканчивается точкой. Определите длину первого слова.
- 7) Дана строка. Каждое слово в строке отделено ровно одним пробелом. Посчитать количество слов в строке.
- 8) Вывести в столбик каждую букву строки.
- 9) Посчитать количество букв "a" в строке.
- 10) Посчитать сколько букв "y" в строке стоит на четных местах.
- 11) Посчитать сколько раз введенная с клавиатуры буква встречается в строке.
- 12) Посчитать сколько в строке цифр.
- 13) В строке дан текст. Каждое предложение завершается точкой, восклицательным или вопросительным знаком. Определите, сколько предложений в данном тексте.
- 14) Оставьте в строке только символы, стоящие на четных местах.
- 15) Удалите из строки все символы звездочка \*.
- 16) Вставьте после каждого символа в строке пробел
- 17) Дана строка из 0 и 1. Замените в ней все 0 на 1, а все 1 на 2.
- 18) Дано слово. Составить программу, которая выводит на экран слово-перевертыш.
- 19) В строке любое количество подряд идущих пробелов замените единственным пробелом.
- 20) Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов (путь), собственно имя и расширение. Выделить из этой строки расширение файла (без предшествующей точки).
- 21) Напишите программу, которая заменяет расширение у заданного имени файла. На вход подается строка – имя файла с расширением. Во второй строке подается другая строка – новое расширение файла. Выведите имя файла с новым расширением.
- 22) Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним символом «.» (точка). В конце строки точку не ставить.

- 23) (\*) Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и последним пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.
- 24) На вход программе подается один символ. Выведите на экран символ, предшествующий данному и следующий за ним в таблице ASCII. *Пример: b -> a c*
- 25) Вывести на экран строку: ABCDE...ZYZ
- 26) Вывести на экран строку: AaBbCcDdEe...ZzYyZz
- 27) Вывести на экран строку: 0123456789876543210
- 28) На вход программе подается строка. Выпишите все цифры из этой строки.
- 29) На вход программе подается строка. Посчитайте количество прописных(заглавных) букв английского алфавита в этой строке
- 30) Построить последовательность следующего вида:  
99999999988888887777777666666555554444333221
- 31) Вывести на экран: 26 символов A, 25 символов B и т.д. 1 символ Z.  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB  
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC  
...  
YY  
Z
- 32) (\*) Дано слово, записанное строчными английскими буквами. Выполните шифрование этой строки с помощью шифра Цезаря, т.е. замените каждую букву на следующую за ней по алфавиту. Исключение - буква **z** заменится на **a**. *Пример: bazar -> cbabs*
- 33) (\*) Цепочки символов (строки) создаются по следующему правилу: Первая строка состоит из одного символа – цифры «1». Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в начало записывается число – номер строки по порядку (для **i**-й строки ставится число «**i**»), далее дважды подряд записывается предыдущая строка. Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:  
**1**  
  
**211**  
  
**3211211**  
  
**432112113211211**

Составьте алгоритм, генерирующий n первых строчек этой последовательности.