## Листок 02. Методы работы со строками в Python

## Замечания

- для решение приведенных ниже упражнений не требуется создавать (определять) пользовательские функции.
- при решении упражнений полученные результаты выведите на экран с помощью функции print().
- позаботесь о том, чтобы выводимый на экран результат был снабжен информацией о нем, там где это необходимо.
- не забывайте писать комментарии к вашему коду

## Упражнения

- 1. Преобразуйте строку "python"к заглавным буквам.
- 2. Преобразуйте строку "HELLO"в строчные буквы.
- 3. Сделайте первую букву строки "hello world" заглавной.
- 4. Сделайте заглавными первые буквы каждого слова в строке "hello world python".
- 5. Удалите лишние пробелы в начале и в конце строки "hello world ".
- 6. Замените слово "world"на "Python"в строке "Hello world".
- 7. Найдите индекс первого вхождения подстроки "Python"в строке "I love Python".
- 8. Подсчитайте количество вхождений символа "a"в строке "banana".
- 9. Разделите строку "apple, orange, banana"на список фруктов.
- 10. Соедините элементы списка ['Hello', 'Python'] в строку через пробел.
- 11. Проверьте, начинается ли строка "Hello world"со слова "Hello".
- 12. Проверьте, заканчивается ли строка "Hello world"словом "Python".
- 13. Проверьте, состоит ли строка "abcDEF" только из букв.
- 14. Проверьте, состоит ли строка "123456" только из цифр.
- 15. Проверьте, состоит ли строка "Data Science" только из пробелов.
- 16. Центрируйте строку "Ні"до длины 10, используя символ \*.
- 17. Дополните строку "42" нулями слева до длины 6.
- 18. Поменяйте регистр символов строки "Hello World"на противоположный.
- 19. Разделите строку "python programming" на список слов.

- 20. Замените все пробелы в строке "good by world" на символ подчеркивания.
- 21. Преобразуйте строку "Data Science" в верхний регистр.
- 22. Преобразуйте строку "РҮТНОМ" в нижний регистр.
- 23. Сделайте первую букву строки "machine learning" заглавной.
- 24. Сделайте заглавными первые буквы каждого слова в строке "data analysis and visualization".
- 25. Удалите пробелы только слева в строке "leading spaces".
- 26. Удалите пробелы только справа в строке "trailing spaces ".
- 27. Замените все буквы "a"на "o"в строке "banana".
- 28. Найдите индекс первого вхождения подстроки "learn" в строке "I want to learn Python".
- 29. Подсчитайте количество вхождений подстроки "ing" в строке "learning is fun and interesting".
- 30. Разделите строку "red;green;blue"на список цветов по разделителю ";".
- 31. Соедините элементы списка ['Data', 'Science', 'AI'] в строку через дефис (-).
- 32. Проверьте, начинается ли строка "Artificial Intelligence"со слова "Artificial".
- 33. Проверьте, заканчивается ли строка "Deep Learning"словом "Python".
- 34. Проверьте, состоит ли строка "ОрепАІ" только из букв.
- 35. Проверьте, состоит ли строка "2024" только из цифр.
- 36. Проверьте, состоит ли строка "\t\n "только из пробельных символов.
- 37. Центрируйте строку "Center" до длины 15, используя символ -.
- 38. Дополните строку "7"нулями слева до длины 4.
- 39. Поменяйте регистр символов строки "Python Is Fun"на противоположный.
- 40. Разделите строку "one two three four"на список слов.
- 41. Замените все пробелы в строке "hello world"на символ "\*".
- 42. Преобразуйте строку "MixedCase" в полностью заглавные буквы.
- 43. Преобразуйте строку "MIXEDcase" в полностью строчные буквы.
- 44. Сделайте первую букву каждого слова в строке "welcome to python programming" заглавной.
- 45. Удалите символы "!"с начала и конца строки "!!!Hello!!!".
- 46. Замените первую букву "h"на "H"в строке "hello".
- 47. Найдите индекс подстроки "Py"в строке "Python Programming".

- 48. Подсчитайте количество пробелов в строке "count the spaces here".
- 49. Разделите строку "apple|banana|cherry"на список фруктов по разделителю ".
- 50. Соедините элементы списка ['2024', 'AI', 'ML'] в строку через пробел.
- 51. Проверьте, начинается ли строка "Hello, Python"со строки "Hi".
- 52. Проверьте, заканчивается ли строка "Learning Python" словом "Python".
- 53. Проверьте, состоит ли строка "Python3" только из букв.
- 54. Проверьте, состоит ли строка "123abc" только из цифр.
- 55. Проверьте, состоит ли строка только из пробелов.
- 56. Центрируйте строку "Align"до длины 12, используя символ ".".
- 57. Дополните строку "99"нулями слева до длины 5.
- 58. Поменяйте регистр символов строки "Good Morning" на противоположный.
- 59. Разделите строку "split,this,string"на список слов по разделителю ".
- 60. Замените все символы "о"в строке "foo bar"на "0".
- 61. Преобразуйте строку "Convert Me"в нижний регистр и затем в верхний.
- 62. Сделайте первую букву строки "data" заглавной, а остальные строчными.
- 63. Замените все вхождения "е"на "3"в строке "test example".
- 64. Найдите индекс первого вхождения буквы "а"в строке "alphabet".
- 65. Подсчитайте количество букв "t"в строке "testing the method".
- 66. Разделите строку "2024/09/18"на список дат по разделителю "/".
- 67. Проверьте, начинается ли строка "Start Here"со слова "Start".
- 68. Проверьте, заканчивается ли строка "End Game" словом "Game".
- 69. Проверьте, состоит ли строка "OnlyLetters" только из букв.
- 70. Проверьте, состоит ли строка "NoDigits123" только из цифр.
- 71. Проверьте, состоит ли строка "\n\t "только из пробельных символов.
- 72. Центрируйте строку "Middle"до длины 20, используя символ "\*".
- 73. Дополните строку "5"нулями слева до длины 3.
- 74. Поменяйте регистр символов строки "Case Swap"на противоположный.
- 75. Разделите строку "alpha,beta,gamma,delta"на список слов по разделителю ".

- 76. Замените все пробелы в строке "space here"на "+".
- 77. Преобразуйте строку "Example" в заглавные буквы и затем обратно в строчные.
- 78. Сделайте первую букву каждого слова в строке "learn python programming" заглавной.
- 79. Удалите все символы "\*"с начала и конца строки "\*\*\*star\*\*\*".
- 80. Замените первую букву "s"на "S"в строке "start".
- 81. Найдите индекс подстроки "gram"в строке "programming".
- 82. Подсчитайте количество букв "m"в строке "programming is fun".
- 83. Разделите строку "key1:value1;key2:value2"на список по разделителю ";".
- 84. Соедините элементы списка ['key1=value1', 'key2=value2'] в строку через ".
- 85. Проверьте, начинается ли строка "Function test"со слова "Test".
- 86. Проверьте, заканчивается ли строка "Final Test"словом "Test".
- 87. Проверьте, состоит ли строка "Test123" только из букв.
- 88. Проверьте, состоит ли строка "456789" только из цифр.
- 89. Проверьте, состоит ли строка "\t\n "только из пробелов.
- 90. Центрируйте строку "Edge"до длины 8, используя символ "+".
- 91. Дополните строку "8"нулями слева до длины 2.
- 92. Поменяйте регистр символов строки "Flip CASE"на противоположный.
- 93. Разделите строку "one|two|three|four"на список слов по разделителю ".
- 94. Замените все буквы "е"в строке "Elephant"на "3".
- 95. Преобразуйте строку "convert me"в заглавные буквы и затем в нижние.
- 96. Сделайте первую букву строки "python" заглавной, а остальные оставьте без изменений.
- 97. Замените все вхождения "о"на "0"в строке "look for opportunities".
- 98. Найдите индекс первого вхождения подстроки "for"в строке "search for a keyword".
- 99. Подсчитайте количество вхождений подстроки "or"в строке "for or against".