|  |  |
| --- | --- |
| №  вар. | Задача |
|  | пробел; б) первое слово в предложении должно начинаться с прописной  буквы. Замечание, текст может быть как на русском, так и на англий- ском языке. |

7.2. Строковый тип данных

*Базовый уровень*

***Задание:*** написать программу согласно заданию.

|  |  |
| --- | --- |
| №  вар. | Задача |
| 1 | В заданной строке посчитать количество русских букв «*А*». |
| 2 | В заданной строке поменять местами первый и последний символ  строки. |
| 3 | В заданной строке вместо первого символа поставить пробел, а вместо  последнего – точку. |
| 4 | В заданной строке удалить первый символ. |
| 5 | В заданной строке добавить в конец строки символ «». |
| 6 | В заданной строке посчитать количество символов цифр (от «0» до «9»). |
| 7 | Определить, есть ли в заданной строке символ цифра. Вывести сообще-  ние об этом. |
| 8 | В заданной строке вместо каждого пробела поставить символ «». |
| 9 | В заданной строке удалить последний символ. |
| 10 | В заданной строке удалить все пробелы. |
| 11 | В заданной строке удалить второй и четвертый по счету символы. |
| 12 | Найти сумму кодов всех символов заданной строки. |
| 13 | Удалить первое слово заданной строки Разделителем слов считается  пробел. |
| 14 | В заданной строке посчитать количество точек и запятых. |
| 15 | В заданной строке посчитать количество круглых и квадратных скобок. |
| 16 | Взять заданную строку в кавычки вида «». |
| 17 | В конце заданной строки дописать символы «\_», доведя длину строки  до 25. |
| 18 | Для заданной строки определить входит ли в нее хотя бы одна русская  буква. |
| 19 | Для заданной строки определить входит ли в нее хотя бы одна латин-  ская буква. |
| 20 | В заданной строке найти месторасположение первого символа «\*». |
| 21 | Удалить в заданной строке все, кроме первого и последнего символа. |
| 22 | Для заданной строки, определить какие символы встречаются чаще «!»  или «?». |
| 23 | В заданной строке определить, совпадает ли количество круглых  открывающихся и круглых закрывающихся скобок. |

114

|  |  |
| --- | --- |
| №  вар. | Задача |
| 24 | В заданной строке после каждой точки поставить еще одну точку. |
| 25 | В заданной строке после каждой точки поставить пробел. |
| 26 | В строке заменить каждый символ «!» символом « » (пробел). |
| 27 | Определить, входит ли в данную строку пробел. |
| 28 | В заданной строке посчитать количество сочетаний символов «-+». |
| 29 | В заданной строке удалить все русские буквы. |
| 30 | В заданной строке удалить все латинские буквы. |

*Средний уровень*

***Задание:*** написать программу согласно заданию.

|  |  |
| --- | --- |
| №  вар. | Задача |
| 1 | В заданной строке заменить подряд идущие пробелы на один пробел. |
| 2 | В заданной строке посчитать количество слов. Разделителем слов  считается один или несколько пробелов. |
| 3 | В заданной строке заменить каждую русскую букву символом «\*». |
| 4 | В заданной строке удалить все латинские буквы. |
| 5 | Дана строка. Дописать в конец строки ее длину. |
| 6 | В заданной строке дописать после каждого символа «\*» символ «». |
| 7 | В заданной строке вставить перед каждым символом «!» символ «,» |
| 8 | Заданы две одинаковые по длине строки. Построить новую строку, в  которой на четных местах расположены элементы первой строки, а на нечетных – элементы второй строки. |
| 9 | В заданной строке заменить каждый пробел двумя пробелами. |
| 10 | Задана строка. Построить новую строку, в которой все символы записа-  ны в обратном порядке. |
| 11 | Построить строку, состоящую из малых букв латинского алфавита (по  алфавиту). |
| 12 | Построить строку, состоящую из заглавных букв русского алфавита (по  алфавиту). |
| 13 | В заданной строке поменять местами рядом стоящие символы между  собой. |
| 14 | В заданной строке удалить первый символ «», который найдется в  строке. |
| 15 | В заданной строке удалить последний символ « » (пробел), который  найдется в строке. |
| 16 | В заданной строке расположить все символы по возрастанию их кодов. |
| 17 | В заданной строке заменить каждый символ «№» строкой «номер по  порядку». |

115

|  |  |
| --- | --- |
| №  вар. | Задача |
| 18 | В заданной строке перед каждой большой латинской буквой поставить  « » (точка, пробел). |
| 19 | Разрядить пробелами заданную строку. |
| 20 | В заданной строке заменить сочетания символов «-+» символом «0». |
| 21 | В заданной строке заменить каждый символ строки следующим по коду  символом. Букву «*я*» заменить пробелом. |
| 22 | В заданной строке поменять каждый символ строки предыдущим по  таблице кодирования символом. |
| 23 | В заданной строке после каждого символа вставить число, соответст-  вующее коду этого символа. |
| 24 | Получить из заданной строки две строки, состоящие из символов  первой строки, имеющих соответственно четные и нечетные индексы. |
| 25 | Заданы две строки одинаковой длины. Построить новую строку, со-  стоящую из символов как одной, так и другой строки, чередующихся между собой. |
| 26 | В строке после каждого слова дописать ее длину. |
| 27 | Задана строка. Получить предпоследнее слово этой строки. Разделите-  лем слов считаются один или несколько пробелов. |
| 28 | В заданной строке заменить четное количество подряд идущих пробе-  лов символом «*Ч*», а нечетное – символом «*Н*». |
| 29 | Для заданной строки после каждой русской буквы поставить ее код, а  после каждой латинской – символ «». |
| 30 | В заданной строке, после каждого слова вида «sin», «cos» или «log»,  поставить скобку «(». |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

116