**"Программирование и алгоритмические языки"**

**Контрольные вопросы по теме «Строки»**

1. Дайте определение: строки, символа.

2. Строковые константы.

3. Доступ к отдельному символу строки.

4. Ввод-вывод строк.

5. Стандартные процедуры и функции работы со строками.

**Упражнения по теме «Строки»**

| **№** | **Задание** | **Баллы** |
| --- | --- | --- |
|  | **Определить, сколько раз заданный символ встречается в строке.** | **2** |
|  | **Сформировать и вывести следующие множества символов, которые встречаются в строке: латинские буквы; цифры; прочие символы.** | **2** |
|  | **Удалить из строки начальные и конечные пробелы** | **2** |
|  | **Из нескольких подряд идущих пробелов оставить один.** | **2** |
|  | **Рассчитать процентное соотношение строчных и прописных букв латинских букв.** | **2** |
|  | Сформируйте строку, в которой все символы будут идти в обратном порядке. | **2** |
|  | Определить, является ли строка палиндром (читается одинаково слева направо, и справа налево)? | **2** |
|  | Заменить пробел и группы пробелов символом ‘\*’. | **3** |
|  | Определить количество вхождений подстроки в строку. | **3** |
|  | Осуществить замену всех вхождений подстроки в строку. | **4** |
|  | Строка представляет собой последовательность слов, разделенных пробелами. Начальные и конечные пробелы отсутствуют.   * Определите количество слов в строке. * Сформируйте массив из слов строки. * Выведите слова строки в обратном порядке. * Выполните сортировку массива строк по алфавиту. * Определить длину самого короткого слова в строке. | **3**  **4**  **4**  **4**  **4** |
|  | В строках записаны длинные целые числа без знака. Выполнить:   * сложение чисел; * вычитание чисел; * умножение чисел; * деление чисел. | **4**  **5**  **5**  **6** |