

"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
1.	Определить, сколько раз заданный символ встречается в строке.	2
2.	Сформировать и вывести следующие множества символов, которые встречаются в строке: латинские буквы; цифры; прочие символы.	2
3.	Удалить из строки начальные и конечные пробелы	2
4.	Из нескольких подряд идущих пробелов оставить один.	2
5.	Рассчитать процентное соотношение строчных и прописных букв латинских букв.	2
6.	Сформируйте строку, в которой все символы будут идти в обратном порядке.	2
7.	Определить, является ли строка палиндром (читается одинаково слева направо, и справа налево)?	2
8.	Заменить пробел и группы пробелов символом '*'.	3
9.	Определить количество вхождений подстроки в строку.	3
10.	Осуществить замену всех вхождений подстроки в строку.	4
11.	Строка представляет собой последовательность слов, разделенных пробелами. Начальные и конечные пробелы отсутствуют. <ul style="list-style-type: none">• 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
12.	В строках записаны длинные целые числа без знака. Выполнить: <ul style="list-style-type: none">• сложение чисел;• вычитание чисел;• умножение чисел;• деление чисел.	4 5 5 6