



EPAM TRAINING CENTER

.NET WEB-DEVELOPMENT

Отборочные задания

Для выполнения заданий предпочтительным языком программирования является C#. Допустимы Java, C, C++, Pascal.

Выполнение заданий подразумевает реализацию алгоритмов вручную, без использования готовых библиотечных функций языка, хотя за указание таких функций начисляются дополнительные баллы.

При оценке задания учитываются:

- факт успешного выполнения задания;
- наличие незначительных ошибок;
- оптимальность решения;
- качество оформления кода.

Задание 1. Сортировка

Дан массив целых чисел. Напишите функцию, которая получает данный массив в качестве аргумента и сортирует его по возрастанию, а также программу для демонстрации работы этой функции.

Задание 2. Поиск

Напишите функцию, которая для отсортированного массива целых чисел определяет, содержится ли в нем заданное значение.

Задание 3. Строки

Дана строка, вывести только те слова, которые встречаются в ней только один раз.

Задание 4. Факториал

Написать функцию нахождения факториала числа n.

Задание 5. Правильная скобочная последовательность*

Дана строка состоящая из скобок "{, (, [", определить является ли данная строка правильно скобочной последовательность. Например (()) – псп, а (((() нет.