

Методическое объединение учителей информатики г. Сургута

Вэбинар

Единый государственный экзамен по информатике. **АЛГОРИТМЫ**

Сургут
15 мая 2014 года

Сборник алгоритмических задач
из перечня требований
кодификатора ЕГЭ по информатике и ИКТ
к уровню подготовки выпускников

1.

**Нахождение минимума и максимума
двух, трех, четырех данных чисел
без использования массивов и циклов.**

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-547.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-548.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-549.html>

2.

Нахождение всех корней заданного квадратного уравнения.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-550.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-480.html>

3.

Запись натурального числа в позиционной системе с основанием, меньшим или равным 10. Обработка и преобразование такой записи числа.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-551.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-506.html>

Смотрите "Сборник задач. PASCAL":
с tsa_1 по tsa_10, tsa_16, rec_5, rec_6.

4.

Нахождение сумм, произведений элементов данной конечной числовой последовательности (или массива).

Смотрите "Сборник задач. PASCAL":
с `ts_1`, `ts_2`, `ts_8`, `ts_9`, `ts_10`, `ts_13`.

5.

Использование цикла для решения простых переборных задач (поиск наименьшего простого делителя данного натурального числа, проверка числа на простоту и т. д.).

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-552.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-493.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-485.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-487.html>

А также смотрите "Сборник задач. PASCAL":
с tsa_11 по tsa_15 и tsa_20.

6.

Заполнение элементов одномерного и двумерного массивов по заданным правилам.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-553.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-554.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-555.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-556.html>

А также смотрите "Сборник задач. PASCAL":
dm_5 и dm_19.

7а.

Операции с элементами массива.

Линейный поиск элемента.

Вставка и удаление элементов в массиве.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-491.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-490.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-402.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-558.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-559.html>

7b.

Операции с элементами массива.

Перестановка элементов данного массива в
обратном порядке.

Суммирование элементов массива.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-560.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-562.html>

7с.

Операции с элементами массива.

Проверка соответствия элементов массива
некоторому условию.

<http://www.best-listing.ru/list-1-task-194.html>

<http://www.best-listing.ru/list-1-task-191.html>

<http://www.best-listing.ru/list-1-task-195.html>

8.

Нахождение второго по величине
(второго максимального или
второго минимального) значения в данном
массиве за **однократный** просмотр массива.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-483.html>

9.

Нахождение минимального (максимального) значения в данном массиве и количество элементов, равных ему, за **однократный** просмотр массива.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-563.html>

10.

Операции с элементами массива, отобранных по некоторому условию (например, нахождение минимального четного элемента в массиве, нахождение количества и суммы всех четных элементов в массиве).

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-414.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-419.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-420.html>

11.

Сортировка массива

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-405.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-510.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-509.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-494.html>

12.

Слияние двух упорядоченных массивов
в один без использования сортировки

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-481.html>

13.

Обработка отдельных символов данной строки.
Подсчет частоты появления символов в строке.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-413.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-497.html>

<http://www.best-listing.ru/list-1-task-32.html>

<http://www.best-listing.ru/list-1-task-213.html>

14.

Работа с подстроками данной строки с разбиением на слова по пробельным символам.

Поиск подстроки внутри данной строки, замена найденной подстроки на другую строку.

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-504.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-406.html>

<http://www.best-listing.ru/list-9-task-496.html>

<http://www.best-listing.ru/list-1-task-239.html>

Адрес:

Бульвар Свободы, 6,
гимназия "Лаборатория Салахова",
Центр новых информационных технологий "Северная Звезда",
г. Сургут,
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
Тюменская область.

Тел.: 8 (3462) 50 33 15

URLs:

<http://www.SGLS.ru>, <http://SGLS.admsurgut.ru>,
<http://www.Best-Listing.ru>

Спасибо за внимание!

Заслуженный учитель Российской Федерации,
заслуженный работник образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югра

Сергей Петрович Митрофанов

E-mail: infostar@mail.ru

Tel.: 8 (3462) 50 33 15

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение гимназия "Лаборатория Салахова",
г. Сургут, бульвар Свободы, 6

Сургут, 15.05.14

20 slides
