

Урок 5. Введение в массивы

Цель задания:

Знакомство с таким типом данных, как массивы, получение базовых навыков работы с массивами

Задание:

1. Пользователь вводит 10 чисел, сохраните их в массив
2. Сохраните 10 чисел в массив, выведите их с конца
3. Сохраните 10 строк в массив, выведите с конца каждую вторую
4. В файле 10 дробных чисел. Считайте в массив, выведите те, что больше числа пи.
5. Пользователь вводит буквы. Пока не введёт букву 'ю', сохраняйте буквы в массив char(пусть в нем будет 100 элементов максимум). Потом создайте новый массив char размером столько, сколько букв ввел пользователь. Скопируйте в него буквы из первого массива
6. Есть 2 файла по 5 строк в каждом. Сохраните их в 2 массива. Создайте третий массив из 10 строк, скопируйте в него строки из первых двух массивов.
7. Поле чудес. Игрок один пишет слово. Выводится: ##### (по количеству букв) Игрок два пытается угадать буквы. Если угадал, буква открывается: #a#a#, ба#a#, ... банан
8. Поле чудес с соревнованием. Генерируете 1000 случайных слов на сайте-генераторе (пример: <https://sanstv.ru/randomWord>, но в поисковике есть много подобных). Сохраняете их в файл. Из файла считываете случайное, и выводите #####... игроки по очереди отгадывают букву. Гласная - 1 балл, согласная - 2 балла, если буква встречается несколько раз - больше. Можно угадать слово целиком - за каждую угаданную букву тогда начислять баллы(гласные 1, согласные 2). Если не угадал- минус 3 балла.

Критерии оценивания:

- 1 балл- создан новый проект в IDE
 - 2 балла - написан скелет кода для ввода - вывода данных
 - 3 балла - выполнено более 60% заданий, имеется не более 5 критичных замечаний
 - 4 балла - выполнено корректно более 80% технических заданий
 - 5 баллов - все технические задания выполнены корректно, в полном объеме
- Задание считается выполненным при условии, что слушатель получил оценку не менее 3 баллов