

Планы проведения лабораторных занятий и методические рекомендации по выполнению заданий

Лабораторная работа №9. Работа с файлами.

План: Работа с файлами. Запись информации в файл.

Задачи для разработки программ

1. Дана строка символов. Записать каждый ее символ, начиная с последнего, в отдельной строке текстового файла.
2. Получить и записать в файл 15 случайных целых чисел из интервала $[50, 100]$. Список не использовать.
3. Записать в текстовый файл квадраты чисел от 1 до 10 (каждый на отдельной строке). Список не использовать.
4. Даны 10 названий городов. Записать их в текстовый файл (каждое название на отдельной строке). Список не использовать.
5. Имеется список из 20 чисел, среди которых есть отрицательные. Записать каждое отрицательное число на отдельной строке текстового файла. Дополнительный список не использовать.
6. Начиная поиск с числа 1000, найти первые 10 простых чисел и записать каждое из них на отдельной строке текстового файла. Список не использовать.
7. Разработайте также программу, которая проверяет знание таблицы умножения. В ней на экран по одному выводятся 20 вопросов типа:
Чему равно произведение 5 by 4?
Пользователь должен ввести ответ, который записывается в файл. Множители (числа 2, 3, ..., 9) задаются случайным образом.