

Лабораторная работа №8

Тема: "Манипуляторы и управление потоками ввода/вывода"

Задание 1

1. Выяснить, как далеко распространяется действие манипуляторов oct, hex, dec, setfill, setw и setprecision: на ближайший операнд, на данную цепочку вывода или до явной отмены?

2. Выяснить, что определяет при выводе манипулятор setprecision: число значащих цифр или число цифр после запятой?

Происходит ли округление результата или лишние разряды обрезаются?

3. Задано число типа float. Задав ширину поля, например, в 12 символов, вывести его дважды: в обычной и научной нотации. Затем вывести его еще 2 раза (каждый раз с новой строки) в обычной нотации с выравниванием влево и вправо и символом заполнителем '- '.

Задание 2.

Составить программу для проверки работы форматирующих операций ввода-вывода функций-членов класса ios.

Задание 3.

Написать программу для проверки использования флагов форматирования для выполнения операций ввода-вывода.

Задание 4.

1. Создать манипулятор без параметров endp, который подсчитывает число выведенных строк и при заполнении страницы выполняет операцию перехода на новую страницу. Число строк на странице фиксировано в функции-манипуляторе.

При тестировании (вывод на экран) переход на новую страницу смоделировать выводом какой-либо строки, например, "-----".

2. Создать аналогичный манипулятор endp(n), но с параметром, задающим условие перехода на новую страницу: если счетчик строк в функции-манипуляторе имеет значение большее заданного n, то осуществить переход на новую страницу.

3. Создать манипулятор с двумя параметрами fendp(n,s), где n - количество строк на странице s - строка-приглашение, выводимая в конце страницы.

Задание 5.

Написать программу для проверки возможностей управления потоком ввода: ограничить число вводимых в буфер символов с последующей очисткой потока; проверить работу функций peek, putback, ignore.

ДОБАВИТЬ ФАЙЛЫ!!!!

STUDHELP.NET/ORDER/VIEW/11699