

Форматный ввод-вывод. Вариант 1.

1. Написать программу, которая правильно читает предложенный файл, используя функцию `fscanf`. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно выводит на экран следующую последовательность данных:
в 2 строки вывести следующие числа, сохраняя количество значащих цифр:
1234.342516354876342 354768372546382.47620958670295847 356476532875.23546534219
46347629.24354657291 45237294875637.25364875968235124 25465342638756.6765423122435467
Разделитель – табуляция.

Форматный ввод-вывод. Вариант 2.

1. Написать программу, которая правильно читает предложенный файл, используя функцию `fscanf`. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно выводит на экран следующую последовательность комплексных чисел, сохраняя количество значащих цифр и мнимую единицу в представлении данных:
Действительная часть: 1264.34235487342
Мнимая часть: 356382.4762095865847
Действительная часть: 6476532875.35464219
Мнимая часть: 447629.24354657291
Действительная часть: 4372948637.25365124
Мнимая часть: 5465348756.6765423467
Разделитель – 10 пробелов

Форматный ввод-вывод. Вариант 3.

1. Написать программу, которая правильно читает предложенный файл, используя функцию `fscanf`. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно выводит на экран в 3 строки следующие числа, сохраняя количество значащих цифр:
12456.3425163542 3578.4767809586747 5656.246534219
56329.243546291 45248.2536487582351 5465342.67655467
Разделитель – вводимая пользователем последовательность из 6 символов.

Форматный ввод-вывод. Вариант 4.

1. Написать программу, которая правильно читает последовательность действительных чисел из предложенного файла, и затем отображает их попарные (в пределах одного столбца) суммы на экране, сохраняя количество значащих цифр и используя табуляцию в качестве разделителя. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно читает 2 матрицы из предложенного файла и затем отображает их на экране, используя табуляцию в качестве разделителя как между элементами матрицы, так и между самими матрицами. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.

Форматный ввод-вывод. Вариант 6.

1. Написать программу, которая правильно читает последовательность шестнадцатеричных чисел из предложенного файла, используя функцию `fscanf`, и затем отображает их на экране в десятичном виде, сохраняя количество значащих цифр и используя табуляцию в качестве разделителя. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно считает произведение трех чисел и выводит его на экран, сохраняя количество значащих цифр:
Действительная часть: 189764.3457348239042
Мнимая часть: 35847382.576893226865847
Действительная часть: 12986532875.35464648
Мнимая часть: 4474672549.2435567830797291
Действительная часть: 43729782645348637.254537297824
Мнимая часть: 5325643789756.67764523823467

Форматный ввод-вывод. Вариант 7.

1. Написать программу, которая правильно читает последовательность действительных чисел из предложенного файла, используя функцию `fscanf`, и затем отображает их и квадратные корни из них на экране, сохраняя количество значащих цифр и используя табуляцию в качестве разделителя. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно читает 2 четырехмерных матрицы из предложенного файла, затем отображает на экране их и их сумму в различных проекциях, используя табуляцию в качестве разделителя как между элементами матрицы, так и между самими матрицами. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.

Форматный ввод-вывод. Вариант 8.

1. Написать программу, которая правильно читает предложенный файл, используя функцию `fscanf`, и выводит все встречающиеся в нем действительные числа на экран в 3 столбца. Разделитель – вводимая пользователем последовательность из 8 символов. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.
2. Написать программу, аналогичную заданию 1, но с использованием манипуляторов потоков.
3. С использованием манипуляторов потоков, написать программу, которая правильно читает последовательность шестнадцатеричных чисел заданной длины из предложенного файла, и затем отображает их на экране в десятичном виде, сохраняя количество значащих цифр и используя табуляцию в качестве разделителя. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.

Через директиву компилятора `#include` в программе подключена библиотека, содержащая массив указателей с инициализацией, содержащий значения какого-то целого типа. Написать программу, в которой будет определяться, какого именно типа эти значения.

Форматный ввод-вывод. Вариант 5.

Написать программу, которая правильно читает последовательность действительных чисел из предложенного файла, и затем отображает их попарные (в пределах одного столбца) суммы на экране, сохраняя количество значащих цифр и используя табуляцию в качестве разделителя. Указание: предварительно исследовать структуру файла в шестнадцатеричном редакторе.