Занятие от 07.02.2019 курса Программирование на C++ (/pupil/courses/19/)

Основной преподаватель: Смирнов Андрей Александрович

◀ Предыдущее занятие (../211098)

Следующее занятие ▶ (../211099)

Тема занятия:

Дружественные функции. Перегрузка операций ввода/вывода

Набранные баллы:

0/700

Оценки:

онлайн	н событие
--------	-----------

дорешивание на 3 месяца

1. Трансляция

1.1 Школа программистов.Онлайн

Результаты

Домашняя работа

дорешивание на 3 месяца

1. Дроби 1.1 Примечание	
1.2 А. Дроби: сложное выражение	- / 100
1.3 В. Дроби: сравнение с вещественным числом	- / 100
1.4 С. Дроби: остаток целого числа	-/100
2. Массив	
2.1 D. Массив: базовые операции	-/100
2.2 Е. Массив: добавление элементов	-/100
3. А теперь нечто совсем другое	
3.1 F. Необычный вывод	- / 100
3.2 Примечание к задаче «IP-адрес»	
3.3 G. IP-адрес	- / 100
4. Теория 4.1 Презентация	±
4.2 Разбор задачи "Дроби: вычитание из целого числа"	±

Результаты



(contests/248195/statements/)

3. А теперь нечто совсем другое

F. Необычный вывод

0?

Имя входного файла

стандартный ввод

Имя выходного файла

стандартный вывод

Ограничение по времени

2 секунды

Ограничение по памяти

64 мегабайта

Перегрузите операцию + для потока вывода ostream и числа x так, что она подготовливает поток к тому, что следующее число будет выводиться в x цифр.

Например, строчка « cout + 5 << 19 » должна выводить на экран число 00019.

Считайте с клавиатуры два числа n и k и продемонстируйте работу строчки cout + k << n << endl;

Формат входных данных

С клавиатуры вводятся два целых числа n и k ($|n| \le 10^9$, $1 \le k \le 100$).

Формат выходных данных

Требуется вывести на экран результат работы строки приведенной в условии.

Примечания

Внимание, эта задача подразумевает поиск информации в сети интернет.

Подсказка: ключ к правильному решению можно найти здесь:

http://www.cplusplus.com/reference/iomanip/

Примеры

входные данные	выходные данные
13 5	00013 13
Отправить на проверку	



Номер посылки	Язык :	⇒ Время ₹	Результат 🤄	Баллы
---------------	--------	-------------------------	-------------	-------

0 ви 0

В задаче «IP-адрес» вы должны создать класс IPAddress , в котором будет хранится массив из четырёх целых чисел — числа, которые встречаются в ір-адресе.

Добавьте в класс операцию ввода для считывания ip-адреса и метод is_valid(), который возвращает истину, если ip-адрес корректно считан.

G. IP-адрес Имя входного файла стандартный ввод Имя выходного файла стандартный вывод

Ограничение по времени

2 секунды

Ограничение по памяти

64 мегабайта

Для того чтобы выходить в Интернет, каждому компьютеру присваивается так называемый IP-адрес. Он состоит из четырех целых чисел в диапазоне от 0 до 255, разделенных точками. В следующих трех строках показаны три правильных IP-адреса:

- 127.0.0.0
- 192.168.1.01
- 255.00.255.255

Напишите программу, которая определяет, является ли заданная строка правильным ІР-адресом.

Формат входных данных

На вход программе подается строка длиной не более $15\,$ символов, которая включает цифры и ровно три точки.

Формат выходных данных

Если строка является правильным IP-адресом, необходимо вывести 1, иначе 0.

Язык \$

Примеры

Номер посылки \$

Примеры			
входные данные	•	выходные данные	
192.168.1.1		1	
Отправить на г	проверку		
Выберите файл			
C (GNU C 5.2)	▼		
Отправить			

Результат \$

Баллы

← назад вперёд →