План курса

Курс предназначен для людей, которые хотели бы попробовать себя в программировании, но, например, по причинам отсутствия финансов не хотели/могли пойти на курсы. Конечно же, С++ не является легчайшим языком для старта в программировании, однако, получив данную базу, вам будут гораздо легче даваться другие языки программирования, т.к. вы освоите основные принципы работы императивных языков программирования. Я надеюсь, что в дружной компании новичков, получать знания будет легче и интереснее.

- 1. Организационные моменты
 - Представление преподавателя
 - Порядок работы
- 2. Знакомство с языком С++
 - Язык "Си"
 - Особенности "Си"
 - "История" языка С++ для чего создавался
 - "Привет, мир" пример простейшей программы на С++
 - Сборка программы на С++
 - Интересные флаги компиляции
 - Структура программ на C/C++
 - Основные типы данных
 - Функция ввода из консоли
 - Арифметические операторы
 - Пишем простейшую программу для подсчёта выражений
- 3. Операторы ветвления, циклы
 - Операторы сравнения
 - Оператор switch
 - Оператор if-else
 - Логические операции
 - Задачки на логические операторы
 - Цикл while
 - Цикл do...while
 - Цикл for
 - Задачки для тренировки в познании циклов
- 4. Контроль
 - Пишем калькулятор для консоли (на 2 значения)
- 5. Массивы
 - Организация данных в памяти
 - Что такое массивы и зачем они нужны
 - Быстрая работа с массивами при помощи циклов
 - Решение интересных задач на массивы
- 6. Контроль
 - Пишем программу, которая занимается вычислением операций на матрицах (транспонирование, сложение, умножение...)
- 7. Работа с памятью. Указатели и ссылки
 - Операции для работы с памятью
 - Что такое указатель
 - Что такое ссылка и в чём отличие от указателя
 - Упражнения на указатели
 - Символьные массивы
- 8. Введение в объекты. Структуры и объединения
 - Что такое объект и зачем он нужен. Объяснение с точки зрения языка "Си"
 - Что такое структуры
 - Что такое объединения
- 9. Введение в классы на языке С++
 - Что такое конструктор класса
 - Зачем нужен деструктор классаМодификаторы public и private
 - модификаторы ривіМетоды класса
- 10. Строки
 - Класс String
 - Операции над строками
- 11. Заключительная контрольная работа