Учебный план:

C# основы и ООП

Продолжительность курса: 3 месяца +- 1-2 недели

C# введение

1. Введение в курс, установка среды разработки, VISUAL STUDIO
2. Введение в язык, основы синтаксиса
3. Переменные, типы данных, ввод-вывод данных
4. Арифметические и присваивающие операторы, класс MATH(40мин-1 час теория, 1-4 часа практика)
5. Строки(20-30 мин теория, 1-2 часа практика)
6. Условные и тернарные операторы(20-40 мин теория, 1-4 часа практика)
7. Циклы While, do…while, for, foreach, break, continue(30 – 40 мин теория, 1- 4 часа практика)
8. Массивы, двумерные массивы, динамические массивы(1 час теория, 2-4 часа практика)
9. Типы сортировки(40 мин теория, 2-4 часа практика)
10. Методы, параметры методов, перегрузка методов, коллекции , словари, шаблоны методов(60 мин теория, 1-4 часа практика)
11. Структуры(10-20 мин теория, 1-2 часа практика)
12. Введение в ООП(10-20 мин теория, далее будет зависеть от группы)
13. Классы, члены классов, обьекты(35 мин теория, 1-4 часа практика)
14. Конструкторы
15. Модификаторы доступа, аксессоры, инкапсуляция(40-60 мин теория, 1-2 часа практика)
16. Свойства(10-30 мин теория)
17. Наследование, Суперклассы, Вложенные классы(40-60 мин теория, 1-2 часа практика)
18. Абстрактные классы, шаблоны классов(40 мин теория, 1 час практика)
19. Интерфейсы(20 мин теория)
20. Операторы as is
21. Делегаты, методы расширения LINQ(20-40 мин теория)
22. ENUM(10-20 мин теория)
23. Работа с потоками данных
24. Работа с файлами(30-40 мин теория, 1-2 часа практика)
25. Сериализация данных (30-40 мин теория)
26. Исключения(30-40 мин теория)

Домашние задания:

1-3: Задачи Абрамян, все задачи из разделов BEGIN, INTEGER

5: Задачи Абрамян, из раздела String (не все)

6: Задачи Абрамян, все задачи из разделов BOOLEAN, IF, CASE

7: Задачи Абрамян, все задачи из разделов FOR, WHILE

8: Задачи Абрамян, ARRAY, Matrix

9. Задачи с informatics по сортировкам

10. Задачи Абрамян, Proc

11. Задачи с informatics по структурам

12-20: Задачи с informatics

21. Собственная задача на enum

22. Задачи абраямян FILE