

План

1. Цель урока. План урока

2. Постановка задачи

3. Разработка программы "сверху-вниз". Этап C1

Ответы на вопросы

4. Детализация с меню. Этап C2

Ответы на вопросы

5. Изменения в связи с переходом на C++. Этап C++1

Ответы на вопросы

6. Создание проекта на C++. Разбиение на файлы Этап C++2

Ответы на вопросы

Если останется время

7. Напоминание о списках в Python

8. Векторы в C++.

9. Простейшие операции с векторами

Ответы на вопросы

10. Переход задачи на векторы Этап C++3

Ответы на вопросы

Если останется время

11. Использование динамической памяти в C. Этап C3

Ответы на вопросы

12. Использование динамической памяти в C++. Этап C++4

Ответы на вопросы.

Если останется время

13. Объяснение домашнего задания

Ответы на вопросы

Удачного дня!

Задание 1. (Гусятинер Л.Б., МГОТУ ККМТ, 23.04.2020). Разработать программу с меню для работы с массивом целых чисел из 10 элементов. Пункты меню: Заполнение, Нахождение максимального, Нахождение суммы, Печать, Выход. Для каждого действия (кроме выхода) разработать функцию, принимающую в качестве параметров адрес первого элемента массива и количество элементов.

Задание 2. (Домашнее) (Гусятинер Л.Б., МГОТУ ККМТ, 24.04.2020)

Доработать каждый из вариантов программы с использованием файлов

1. C - статическая память

2. C - malloc/free

3. C++ статическая память

4. C++ new/delete

5. C++ векторы

6. Python – списки