## Семинар 2

<u>Задача 1</u>: Проверьте в своей системе, что sizeof(char) <= sizeof(int) <= sizeof(double).

<u>Задача 2:</u> Напишите функцию с именем swap, принимающую на вход две переменные типа int и обменивающую их значениями.

<u>Задача 3</u>: Напишите функцию int atoi(const char\* str), переводящую десятичную запись целого числа из С-строки в тип int.

<u>Задача 4</u>: Напишите следующие функции для работы с C-строками, аналогичные функциям стандартной библиотеки C string.h:

```
// вычисляет длину С-строки str int strlen (const char* str);

// приписывает вторую С-строку к первой // возвращает указатель на начало destination char* strcat(char* destination, const char* source);

// переворачивает С-строку source и записывает результат в destination // возвращает указатель на начало destination char* strrev(char* destination, const char* source);

// сравнивает две С-строки // результат определяется знаком возвращаемого значения int strcmp(const char* str1, const char* str2);
```

Постарайтесь написать как можно более выразительный код.