

## Семинар 2

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

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

Задача 3: Напишите программу, которая принимает на вход два неотрицательных числа `a <= b` и выводит наименьшее простое число из диапазона `[a; b)`. В случае, если такого числа нет, программа должна сообщить об этом пользователю сообщением.

Задача 4: Напишите функцию `int atoi(const char* str)`, переводящую десятичную запись целого числа из C-строки в тип `int`.

Постарайтесь написать как можно более выразительный код.