# Лабораторная работа №2-7. Работа с функциями

*Задание.*

*Задание 1*. Минимум. Опишите функцию с именем min, которая вычисляет минимальное из двух чисел, переданных в неё. Входные данные: Два целых числа. Выходные данные: Одно целое число - минимум из чисел, переданных в функцию. https://stepik.org/lesson/65094/step/3?unit=41881

*Задание 2*. Факториал. Напишите функцию с именем factorial, которая вычисляет факториал числа, переданного ей в качестве аргумента. Входные данные: Одно целое неотрицательное число N, (N < 13). Выходные данные: Одно целое число, факториал исходного числа.

https://stepik.org/lesson/65094/step/5?unit=41881

*Задание 3*. Квадрат. Напишите функцию с именем square(n,c), которая выводит на экран квадрат размера n на n, заполненный символами c. Входные данные: Одно целое число и символ заполнитель. Выходные данные: Квадрат из символов, указанного формата.

https://stepik.org/lesson/65094/step/8?unit=41881

*Ожидаемый результат*

1. Файлы с исходными текстами программ в своей ветке в репозитории группы на github.

*Пример выполнения*. Минимум-2. Напишите программу, которая будет вычислять и возвращать минимальное из трёх чисел, переданных в неё, при помощи функции min. Входные данные: Три целых числа.

Выходные данные: Одно целое число - минимум из чисел, переданных в функцию. https://stepik.org/lesson/65094/step/4?unit=41881

#include<stdio.h>

int min(int a, int b, int c) {

int mn = a;

if (b < mn) mn = b;

if (c < mn) mn = c;

return mn;

}

int main() {

int a, b, c;

scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

printf("%d", min(a,b,c));

return 0;

}

*Источники.*

1. Кирилл Постнов. Основы программирования на C. Задачи.  
   https://stepik.org/course/3078