# Лабораторная работа №2-16. Разработка функций с массивами

*Задание.*

*Задание 1*. Param1. Описать функцию MinElem(A, N) целого типа, находящую минимальный элемент целочисленного массива A размера N. С помощью этой функции найти минимальные элементы массивов A, B, C размера NA, NB, NC соответственно.

http://ptaskbook.com/ru/tasks/param.php

*Задание 2*. Напишите функцию int minmax(int arr[], int n, int fl), которая возвращает максимальный или минимальный элемент массива arr, в зависимости от значения флага fl. 0 -- минимум, 1 -- максимум.

https://stepik.org/lesson/65373/step/10?unit=42143

*Задание 3*. Написать функцию void sort\_arr(int arr[], int n, int fl), которая сортирует переданный ей массив по возрастанию или убыванию, в зависимости от значения флага fl: 0 -- от меньшего к большему, 1 -- от большего к меньшему. https://stepik.org/lesson/65373/step/11?unit=42143

*Ожидаемый результат*

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

*Пример выполнения*. Напишите функцию int abs\_arr(int arr[], int n), которая заменяет отрицательные элементы массива их модулями. Кроме того, функция должна возвращать количество произведенных замен.

https://stepik.org/lesson/65373/step/9?unit=42143

int abs\_arr(int arr[], int n)

{

int k=0;

while (--n >= 0)

if (arr[n]<0) {

arr[n] = -arr[n];

k++;

}

return k;

}

*Источники.*

1. Programming Taskbook. Электронный задачник по программированию. © М. Э. Абрамян (Южный федеральный университет), 1998–2022  
   <http://ptaskbook.com/ru/index.php>
2. Кирилл Постнов. Основы программирования на C. Задачи.  
   https://stepik.org/course/3078