

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 24

### ПЕРЕДАЧА ОДНОМЕРНОГО МАССИВА В ФУНКЦИЮ

**Цель работы:** приобрести практические навыки по обработке одномерных массивов с использованием функций.

#### Краткие теоретические сведения

Массив – это переменная, которая может содержать множество значений одного и того же типа. Как и все другие переменные, массивы могут использоваться как параметры функций.

тип\_результата имя\_функции(тип\_данных \*, int);

При вызове функции параметры необходимо передавать следующим образом:

- первый параметр – это имя массива;
- второй параметр – это размер массива.

**Пример** программы, в которой используется функция, выводящая элементы массива на экран, и функция для поиска минимального элемента..

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void show_array (int v[], int b)
{
    int i;
    for (i=0; i<b; i++)
        printf ("%d\n", v[i]);
}
int Min (int v[], int b)
{
    int i, m=v[0];
    for (i=1; i<b; i++)
        if (v[i]<m) m=v[i];
    return m;
```

```

}
void main()
{ const n=10;
  int i, min, a[n] ;
  puts( "Введите массив ");
  for (i=0; i<n; i++)
    scanf ("%d", &a[i]);
  show_array(a, n);           // Вызов 1-ой функции
  min = Min (a, n);           // Вызов 2-ой функции
  printf ("min= %d\n", min );
  getch();
}

```

### **Порядок выполнения работы**

1. Изучить теоретические сведения.
2. Выполнить задание.

### **Задания для выполнения**

Выполнить задания из лабораторной работы № 13 часть 2, используя функции для обработки массивов.