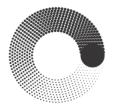
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ

Институт Принтмедиа и информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

		ЛАБОРАТ	ГОРНАЯ І	РАБОТА №18	
Дисциплина:	: Вв	едение в прогр	аммирование		
Тема: Языки приложений	И	технологии	разработки	кроссплатформенных	мобильных
			Выпо	олнила: студентка гру	ппы 201-723
				Круглова Анастасия	Михайловна
				Дат	a: 18.12.2020
			Проверил	: Колодочкин Александ	р Алексеевич
Замечания: _					

Москва

$\underline{https://github.com/nastyakrul/VVP_.git}$

Оглавление

Задача №1	3
Задача №2	4
Задача №3	
Задача №4	
Задача №5	
Задача №3	/

Даны массивы A и B одинакового размера N. Поменять местами их содержимое и вывести вначале элементы преобразованного массива A, а затем — элементы преобразованного массива B.

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdio.h>
int main()
    setlocale(LC ALL, "Russian"); //установка русского языка
    int n, a[100] = \{ 0 \}, b[100] = \{ 0 \}, i, c; //ввод переменных
    printf("Введите N: "); //ввод значения с клавиатуры
    scanf s("%d", &n);
    printf("Введите значения первого массива:\n");
    for (i = 1; i <= n; ++i)</pre>
        printf("a[%i] : ", i);
        scanf s("%i", &a[i]); //ввод значений массива с клавиатуры
    printf("Введите значения второго массива:\n");
    for (i = 1; i <= n; ++i)</pre>
        printf("b[%i] : ", i);
        scanf s("%i", &b[i]); //ввод значений массива с клавиатуры
    for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
        c = a[i]; //меняем значени местами
        a[i] = b[i];
        b[i] = c;
    printf("Преобразованный первый массив:\n");
    for (i = 1; i <= n; ++i)</pre>
    {
        printf("a[%i] : %d\n", i, a[i]); //выводим массив на экран
   printf("Преобразованный второй массив:\n");
    for (i = 1; i <= n; ++i)</pre>
        printf("b[%i] : %d\n", i, b[i]); //выводим массив на экран
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
Ведите N: 8
Введите значения первого массива:
a[1] : 32
a[2] : 6
a[3] : 43
a[4] : 68
a[5] : 3
a[6] : 54
a[7] : 2
a[8] : 70
Введите значения второго массива:
b[1] : 12
b[2] : 5
b[3] : 32
b[4] : 1
b[5] : 87
b[6] : 4
b[7] : 65
b[8] : 90
Преобразованный первый массив:
a[1] : 12
a[2] : 5
a[3] : 32
a[3] : 32
a[4] : 6
a[3] : 32
a[4] : 6
a[5] : 87
b[6] : 4
b[7] : 65
b[8] : 90
Преобразованный первый массив:
a[1] : 12
a[2] : 5
a[3] : 32
a[4] : 1
a[5] : 87
a[6] : 4
a[7] : 65
b[8] : 90
Преобразованный второй массив:
b[1] : 32
b[2] : 6
b[3] : 43
b[4] : 68
b[5] : 3
b[6] : 54
b[7] : 2
b[8] : 70

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _ ____

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _ ____

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _ _____

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _ _____

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _ _____

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _ ______
```

Дан массив A размера N. Сформировать новый массив B того же размера по следующему правилу: элемент B_K равен среднему арифметическому элементов массива A с номерами от 1 до K.

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdio.h>
int main()
    setlocale(LC ALL, "Russian"); //установка русского языка
    int n, a[100] = \{ 0 \}, b[100] = \{ 0 \}, i, s, j; //ввод переменных
   printf("Введите N: "); //ввод значения с клавиатуры
    scanf s("%d", &n);
    for (\bar{i} = 1; i \le n; i++)
        printf("a[%i] : ", i);
        scanf s("%i", &a[i]); //ввод знаений массива с клавиатуры
    s = 0; //обнуление переменной
   printf("Новый массив В:\n");
    for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
        s = s + a[i]; //ищем сумму
        b[i] = s / i; //cp.ap.
        printf("b[%i] : %d\n", i, b[i]); //вывод массива на экран
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
ВВЕДИТЕ N: 10
a[1]: 323
a[2]: 6
a[3]: 4
a[4]: 8
a[5]: 53
a[6]: 11
a[7]: 90
a[8]: 32
a[9]: 69
a[10]: 23
HOBBIT ABOUTH ABO
```

Дан целочисленный массив размера N. Увеличить все нечетные числа, содержащиеся в массиве, на исходное значение последнего нечетного числа. Если нечетные числа в массиве отсутствуют, то оставить массив без изменений

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdio.h>
int main()
{
    setlocale(LC ALL, "Russian"); //установка русского языка
    int n, a[100] = \{ 0 \}, i, k; //ввод переменных
    printf("Введите N: "); //ввод значения с клавиатуры
    scanf s("%d", &n);
    k = 0; //обнуляем переменную
    for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
        printf("a[%i] : ", i);
        scanf s("%i", &a[i]); //ввод знаений массива с клавиатуры
        if (a[i] % 2 > 0)
            k = a[i]; //ищем последний нечетный элемент
    if (k > 0) //если нечетные числа есть
        for (i = 1; i<=n; i++)</pre>
            if (a[i] % 2 > 0)
                a[i] = k + a[i]; //увеличиваем нечетные числа на последний
нечетный элемент
        printf("Преобразованный массив:\n");
        for (i = 1; i <= n; i++)
            printf("a[%i] : %d\n", i, a[i]); //вывод массива на экран
    }
        printf("Массив не изменился\n"); //если нечетных чисел в массиве нет
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
Высдите N: 8
a[1]: 12
a[2]: 7
a[3]: 42
a[4]: 15
a[5]: 47
a[6]: 88
a[7]: 24
a[8]: 90
Преобразованный массив:
a[1]: 12
a[2]: 54
a[3]: 42
a[4]: 62
a[5]: 94
a[6]: 88
a[7]: 24
a[7]: 24
a[8]: 90
Ans продолжения нажмите любую клавишу . . . _
```

Дан массив размера N. Обнулить элементы массива, расположенные между его минимальным и максимальным элементами (не включая минимальный и максимальный элементы).

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdio.h>
int main()
    setlocale(LC ALL, "Russian"); //установка русского языка
    int n, a[100] = \{ 0 \}, i, min, max; //ввод переменных
    printf("Введите N: "); //ввод значения с клавиатуры
    scanf s("%d", &n);
    for (\bar{i} = 1; i \le n; i++)
        printf("a[%i] : ", i);
        scanf s("%i", &a[i]); //ввод знахений массива с клавиатуры
    \max = 0; //обнуление переменно1
    for (i = 1; i<=n; i++)</pre>
        if (a[max] < a[i])
            \max = i; //\text{поиск максимального значения}
    min = max; //присваиваем минимальное значение
    for (i = 1; i<=n; i++)</pre>
        if (a[min] > a[i])
            min = i; //поиск минимального значения
    if (min < max)</pre>
        for (i = min + 1; i <= max - 1; i++)</pre>
            a[i] = 0; //обнуляем значения, которые после/перед минимального
значения
    else
        for (i = max + 1; i <= min - 1; i++)</pre>
            а[i] = 0; //обнуляем значения, которые перед/после максимальным
элементом
    printf("Новый массив:\n");
    for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
        printf("a[%i] : %d\n", i, a[i]); //вывод массива на экран
    system("pause");
    return 0;}
```

```
ВВЕДИТЕ N: 10

BBEQUITE N: 10

a[1]: 46

a[2]: 1

a[3]: 49

a[4]: 18

a[5]: 45

a[6]: 2

a[7]: 45

a[8]: 789

a[9]: 34

a[10]: 124

HOBSH MARCKUE:

a[1]: 46

a[2]: 1

a[3]: 0

a[4]: 0

a[6]: 0

a[7]: 0

a[8]: 789

a[9]: 34

a[10]: 124

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _
```

Дан массив размера N, все элементы которого, кроме первого, упорядочены по возрастанию. Сделать массив упорядоченным, переместив первый элемент на новую позицию.

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdio.h>
int main()
    setlocale(LC ALL, "Russian"); //установка русского языка
    int n, a[100] = \{ 0 \}, i, first, j, x; //ввод переменных
    printf("Введите N: "); //ввод значения с клавиатуры
    scanf s("%d", &n);
   printf("Введите массив, все элементы которого, кроме первого, упорядочены по
возрастанию\n");
    for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
        printf("a[%i] : ", i);
        scanf s("%i", &a[i]); //ввод знаений массива с клавиатуры
    for (i = 1; i<=n; i++)</pre>
        for (j = i; j<=n; j++)</pre>
            if (a[i] > a[j])
            {
                x = a[i]; //меняем элементы местами
                a[i] = a[j];
                a[j] = x;
            }
   printf("Новый массив :\n");
    for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
        printf("a[%i] : %d\n", i, a[i]); //вывод массива на экран
    system("pause");
    return 0;
}
```