Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

НГТУ

Кафедра ТОР

Информационные технологии и основы программирования  
Лабораторная работа №6

Обработка массивов с помощью указателей

Вариант 1

Выполнил Проверил

Куприянов В.С доцент Морозов Ю.В.

Группа РТС9-22 Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата: 21.04.2023 Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2023

**Цель работы** – приобретение навыков обработки массивов с помощью указателей.

**Формулировка** – Нахождение минимального элемента массива, перестановка данного элемента в начало массива.

**Код программы**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, small\_value = 100000, sm\_index = 0, n = 0;

printf("Enter number of arr items");

scanf\_s("%d", &n);

int \*arr = new int[n];

int \*list;

for (i = 0; i < n; i++) {

scanf\_s("%d", &arr[i]);

}

for (list = arr; list < arr + n; list++) {

if (small\_value > \*list) {

small\_value = \*list;

sm\_index = \*arr;

}

printf("Item %d\n", \*list);

}

printf("Smallest item of arr = %d\n", small\_value);

printf("Index of item = %d\n", sm\_index);

for (i = 0; i < n; i++) {

arr[sm\_index] = arr[sm\_index + 1];

}

arr[0] = small\_value;

n -= sm\_index;

n++;

for (i = 0; i <= n; i++) {

printf("Item %d\n", arr[i]);

}

delete arr;

return 0;

}

**Скриншот**

