**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**Кафедра Інформатики**

**Звіт**

з лабораторної роботи №6

з дисципліни *«Програмування»*

*Виконав:*

Самченко С. О.

*Перевірив:*

Бродецький Ф.А.

Харків

2020

21) В одновимірному масиві який складається із N дійсних елементів, розрахувати: суму від’ємних елементів масиву; кількість елементів масиву, більших, ніж перший елемент. Змінити послідовність елементів в масиві на зворотню.

#include <iostream>

#include <ctime>

#define SUM\_MAS(mas, n)\

std::cout << std::endl;\

int res = 0;\

for (int i = 0; i < n; ++i)\

if (mas[i] < 0)\

res += mas[i];\

std::cout << "sum of negative array elements = " << res << std::endl;

#define REVERSAL(mas, n) \

std::cout << std::endl << "outputting the array in reverse order:" << std::endl; \

for (int i = n - 1; i >= 0; i--)\

std::cout << mas[i] << " "; \

std::cout << std::endl << std::endl;\

int main() {

srand(time(NULL));

const int n = 10;

std::cout << "arr[n] = ";

int arr[n];

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

arr[i] = rand() % 21 - 10;

std::cout << arr[i] << " ";

}

std::cout << std::endl;

SUM\_MAS(arr, n);

REVERSAL(arr, n);

system("pause");

return 0;

}

