Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа 7

По ООПИП

Тема: «Контейнерный классы»

Выполнила:

студент 2-го курса

группы АС-53

Завадский И.В.

Проверил:

Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Вариант 9

Задание1:

Новая последовательность должна содержать сначала все элементы исходной с нечетными индексами, затем - с четными (с сохранением исходного относительного порядка).

Задание 2:

Сумму модулей элементов последовательности от первого отрицательного элемента (включительно) до конца последовательности.

Код программы:

**#include** **<**QCoreApplication**>**

**#include** **<**QVector**>**

**#include** **<**iostream**>**

**#include** **<**QTextStream**>**

**static** QTextStream gOutput(stdout);

**void** Task1();

**void** Task2();

**int** main(**int** argc, **char** \*argv[]) {

QCoreApplication a(argc, argv);

Task1();

Task2();

**return** a.exec();

}

**void** Task1() {

gOutput << "Task 1 - position changes in the array" << endl;

QVector<**double**> vectorArray { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 };

QVector<**double**> temp(0);

gOutput << "source array:" << endl;

foreach (**double** item, vectorArray) {

gOutput << item << "\t";

}

gOutput << endl << "result array:" << endl;

**for** (**int** i = 1, j = vectorArray.size() - 2; i < vectorArray.size(), j >= 0; i+=2, j-=2) {

temp.push\_back(vectorArray[i]);

temp.push\_front(vectorArray[j]);

}

foreach (**double** item, temp) {

gOutput << item << "\t";

}

gOutput << endl;

}

**void** Task2() {

gOutput << endl << "Task 2 - addition of elements modulo";

QVector<**double**> vectorArray { 5, 6 , 2, -2, 4, -5, 4 , 10 };

gOutput << "source array:" << endl;

foreach (**double** item, vectorArray) {

gOutput << item << "\t";

}

gOutput << endl;

**double** result = 0;

**auto** iter = vectorArray.begin();

**while** (iter != vectorArray.end()) {

**if** (\*iter < 0) {

**while** (iter != vectorArray.end()) {

result += abs(\*iter);

iter++;

}

**break**;

}

iter++;

}

gOutput << "answer = "<< result;

}

