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.

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;</pre>
    foreach (double item, vectorArray) {
        gOutput << item << "\t";</pre>
    }
    gOutput << endl << "result array:" << endl;</pre>
    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";</pre>
    gOutput << endl;
}
void Task2() {
```

```
gOutput << endl << "Task 2 - addition of elements modulo";</pre>
    QVector<double> vectorArray { 5, 6 , 2, -2, 4, -5, 4 , 10 };
    gOutput << "source array:" << endl;</pre>
    foreach (double item, vectorArray) {
         gOutput << item << "\t";</pre>
    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;</pre>
Task 1 - position changes in the array
source array:
                                                    10
result array:
                                                    10
Task 2 - addition of elements modulosource array:
                                        10
```