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 <OVector>
#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;</pre>
       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";
       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";
       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";
       gOutput << endl;</pre>
       double result = 0;
       QVector<double>::const_iterator iter = vectorArray.begin();
```

```
while (iter != vectorArray.end()) {
    if (*iter < 0) {
        while (iter != vectorArray.end()) {
            result += abs(*iter);
            iter++;
        }
        break;
    }
    iter++;
}
gOutput << "answer = " << result;

Task 1 - position changes in the array
source array:
    1     2     3     4    5     6     7     8     9     10
result array:
    1     3     5     7     9     2     4     6     8     10

Task 2 - addition of elements modulosource array:
    5     6     2     -2     4     -5     4     10</pre>
```