Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №4 по ООПиП «Классы и объекты в С++»

> Выполнил: Студент 2 курса Группы АС-53 Брашевец Д. Г. Проверил: Давидюк Ю.И..

Цель: Получить практические навыки реализации классов на С++.

Вариант №4

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

```
2) Текст программы
#include < QVector>
#include <math.h>
#include <iostream>
using std::cout;
using std::endl;
void Task1() {
  cout << "task1: " << endl;
  QVector <int> vec, rez;
  vec = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13 \};
  for (int i = 0; i < vec.size(); i += 2)
     rez += vec[i];
  for (int i = 1; i < vec.size(); i += 2)
     if(i >= vec.size()) break;
     else rez += vec[i];
  cout << "initial: ";
  foreach(int el, vec)
     cout << el << " ";
  cout << endl << "rezult: ";
  foreach(int el, rez)
     cout << el << " ":
  cout << endl << "======= " << endl:
}
void Task2() {
  cout << "task2: " << endl;
  QVector <int> vec;
  int rez = 1;
  vec = \{ 1, 5, 2, 3, -6, 5, 5, 2 \};
  QVector <int> :: iterator iter1, iterMax, iterMin;
  int max = 0, min = 100;
  for(iter1 = vec.begin(); iter1 != vec.end(); ++iter1) {
     if (max < abs(*iter1)) {
       max = abs(*iter1);
```

```
iterMax = iter1;
     if (min > abs(*iter1)) {
       min = abs(*iter1);
       iterMin = iter1;
    }
  }
  for(iter1 = iterMin; iter1 != iterMax + 1; ++iter1)
     rez *= (*iter1);
  cout << "initial: ";
  foreach (int el, vec)
    cout << el << " ";
  cout <<"\nrez: " << rez;
}
int main() {
  Task1();
  Task2();
}
  3) Результат выполнения программы
  task1:
  initial: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 13
   rezult: 1 3 5 7 9 13 2 4 6 8 11
   task2:
  initial: 1523-6552
   rez: -180
```