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

Лабораторная работа №7 по ООПиП

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

Вариант 4

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

```
#include <vector>
#include <math.h>
#include <iostream>
using std::cout;
using std::endl;
using std::swap;
using std::vector;
void Task1() {
       cout << "task1: " << endl;</pre>
       vector <int> vec, res;
       vec = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13 };
       for (auto i = vec.begin(); i < vec.end(); i += 2)</pre>
       {
              res.push_back(*i);
              if ((i + 1) == vec.end()) break;
       for (auto i = vec.begin() + 1; i < vec.end(); i += 2)
              res.push_back(*i);
              if ((i + 1) == vec.end()) break;
       cout << "initial: ";</pre>
       for (auto el = vec.begin(); el != vec.end(); el++)
              cout << *el << " "
       cout << endl << "result: ";</pre>
       for (auto el = res.begin(); el != res.end(); el++)
              cout << *el << " ";
       cout << endl << "=======" << endl;</pre>
}
void Task2() {
       cout << "task2: " << endl;</pre>
       vector <int> vec;
       int res = 1;
       vec = \{ 1, 5, 2, 3, -6, 5, 5, 2 \};
       auto iMax = vec.begin();
       auto iMin = vec.begin();
       int max = -1, min = 100;
       for (auto i = vec.begin(); i < vec.end(); i++) {</pre>
              if (max < abs(*i)) {</pre>
                     max = abs(*i);
                     iMax = i;
              if (min > abs(*i)) {
                     min = abs(*i);
                     iMin = i;
              }
       if (iMin > iMax)
              swap(iMin, iMax);
       for (auto i = iMin + 1; i < iMax; i++)</pre>
              res *= *i;
       cout << "initial: ";</pre>
       for (auto el = vec.begin(); el < vec.end(); el++)</pre>
              cout << *el << " ";
       cout << "\nres: " << res;</pre>
```