Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра экономической информатики

Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование

Индивидуальная практическая работа №15

Студент: гр. 724402 Чернявский Я.А.

Руководитель: Сторожев Д.А.

Минск 2019

**Задание:** Создайте список целых чисел. Создайте два итератора: один для продвижения в прямом направлении, другой для продвижения в обратном направлении. Используйте их для переворачивания содержимого списка.

**Листинг кода:**

#include <iostream>

#include <vector>

int main()

{

std::vector<int> my\_vector;

std::vector<int>::iterator begin\_iter;

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

my\_vector.emplace\_back(i \* 3);

}

begin\_iter = my\_vector.begin();

while (begin\_iter != my\_vector.end())

{

std::cout << \*begin\_iter << " ";

begin\_iter++;

}

begin\_iter = my\_vector.begin();

std::reverse\_iterator<std::vector<int>::iterator> end\_iter = my\_vector.rbegin();

for (int i = 0; i < (my\_vector.size()) / 2; i++)

{

auto temp = \*begin\_iter;

\*begin\_iter = \*end\_iter;

\*end\_iter = temp;

begin\_iter++;

end\_iter++;

}

std::cout << std::endl;

begin\_iter = my\_vector.begin();

while (begin\_iter != my\_vector.end())

{

std::cout << \*begin\_iter << " ";

begin\_iter++;

}

std::cout << std::endl;

system("pause");

return 0;

}

**Пример выполнения работы:**

