

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования  
Кафедра инженерной психологии и эргономики

Дисциплина: Современные языки программирования

ОТЧЕТ  
к лабораторной работе №1

Студент группы 910101,  
Цимбалист И.В,

Руководитель: Кабариха В.А.

.

Минск 2022

**Задание:** поменять местами соседние элементы в списке 0.1.2.3 -> 1.0.3.2

**Код на C++:**

```
#include <iostream>

using namespace std;
int main()
{
    int a[] = { 0,1,2,3 };
    cout << "First arr: ";
    for (int i = 0; i < 4; i = i++)
    {
        cout << a[i] << " ";
    }
    for (int i = 0; i < 4; i = i + 2) {
        int x = a[i];
        a[i] = a[i + 1];
        a[i + 1] = x;
    }
    cout << "Second arr: ";
    for (int i = 0; i < 4; i++)
        cout << a[i] << " ";
    system("pause");
    return 0;
}
```

CA D:\SYAP C++\lab1\Debug\lab1.exe

First arr: 0 1 2 3 Second arr: 1 0 3 2 Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

**Код на Python:**

```
l = list(input("Введите элементы списка: "))
l[::2], l[1::2] = l[1::2], l[::2]
print(l)
```

C:\pyprojectstest\venv\Scripts\python.exe C:/pyprojectstest/main.py

Введите элементы списка: 0123

['1', '0', '3', '2']

Process finished with exit code 0