

Задание 1

Поменять местами соседние элементы в списке ([0, 1, 2, 3] => [1, 0, 3, 2])

Реализация на Python

```
arr = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
i = 0

while i < len(arr):
    arr[i], arr[i + 1] = arr[i + 1], arr[i]
    i+=2
    if (i == len(arr) - 1):
        break

print(arr)
```

Реализация на C++

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>

using namespace std;

int main () {

    int *arr = new int[5]{0, 1, 2, 3, 4};
    int t = 0;

    for (int i = 0; i < 5; i+=2) {
        if (i == 4) {
            break;
        }

        t = arr[i];
        arr[i] = arr[i+1];
        arr[i+1] = t;

    }

    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        cout << arr[i];
    }

    return 0;
}
```

