Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им.проф. М.А.Бонч-Бруевича

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Отчет

«Алгоритмы и структуры данных»

Лабораторная работа №2

Вариант №15

Выполнила

студ.2 курса, гр. ИКПИ-43

Каюкова Ю.

Санкт-Петербург

2016

Задание:

Организовать обмен данных между двумя стеками.

```
Код программы:
#include "stack.h"
void swap(stack<int>& A, stack<int>& B){
        int temp1 = A.pop();
        int temp2 = B.pop();
        A.push(temp2);
        B.push(temp1);
}
int main(){
        stack<int> A;
        stack<int> B;
        for(int i = 0; i < 5; i++){
                 A.push(i);
        }
        for(int i = 4; i \ge 0; i--){
                 B.push(i);
        cout << "Stack A " << endl;</pre>
        A.print stack();
        cout << "Stack B" << endl;</pre>
        B.print_stack();
        swap(A, B);
        cout << endl;</pre>
        cout << "Stack swap A and B" << endl;</pre>
        A.print stack();
        cout << endl;</pre>
        B.print_stack();
        return 0;
}
Stack swap A and B
[0] 0
[1] 3
[2] 2
[3] 1
[4] 0
[0] 4
 [1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
```

Модуль успешно выполнил свою программу.