

**Лабораториска вежба 2 – Магацини**

| Име и презиме | Број на индекс | Група |
|---------------|----------------|-------|
|               |                |       |

**Задача 1:**

Да се напише функција која како аргументи прима две целобројни вредности и структура магацин. Во функцијата од магацинот треба да се задржат оние елементи од магацинот чија вредност се наоѓа во интервалот на внесените броеви (вклучувајќи ги и самите броеви).

Притоа, за решавање на задачата може да ја користите само променливи од тип структура магацин, односно функциите кои структурата ги има (init, push, peek, pop, isEmpty, isFull). Со тоа, за да ги изминете елементите од магацинот, треба истиот да го празните елемент по елемент. Но, елементите кои ги вадите од магацинот и кои според барањето на задачата треба да останат во магацинот по проверката треба да ги зачувате во нов помошен магацин. Откако сите елементи од оригиналниот магацин ќе бидат проверени, во помошниот магацин ќе бидат преостанати елементите што треба да се задржат, и тие ќе треба да бидат вратени во оригиналниот магацин. Кодовите за магацинот и за функциите на магацинот исто така треба да ги напишете како дел од задачата.

**Пример:**

Магацин: 7 1 2 1 5 1 5  
Магацин: 7 1 2 1 5 4 5

Броеви: 3 и 7  
Броеви: 7 и 3

Излезен магацин: 7 5 5  
Излезен магацин: 7 5 4 5

**Почетен код:**

// Код за магацин

```
void func(int br1, int br2, stack &m) {
    // Вашиот код го пишувате тука
}

int main() {
    stack s;
    int count, no1, no2, element;

    s.init();

    cout << "Vnesete kolku elementi da ima magacinot:";
    cin >> count;

    for (int i = 0; i < count; i++) {
        cin >> element;
        s.push(element);
    }

    cout << "Vnesete vrednosti:";
    cin >> no1 >> no2;

    func(no1, no2, s);

    while(!s.isEmpty())
        cout << s.pop() << endl;
}
```