

Лабораториска вежба 2 – Магацини

Име и презиме	Број на индекс	Група

Задача 1:

Да се напише функција која како аргумент прима структура магацин. Во функцијата треба да се да се запише збирот и разликата на пар соседни елементи на магацинот. Во рамките на функцијата да се смета дека магацинот има парен број на елементи во него.

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 така ќе вадите по два елементи во секој циклус. За извадените елементи од парот во секој циклус треба да ги пресметате збирот и разликата и да ги ставите во нов помошен магацин. Откако сите елементи од оригиналниот магацин ќе бидат изминати, во помошниот магацин ќе бидат правилно разместените елементи но во обратен вкупен редослед, 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

Излезен магацин: 8 6 3 1 6 4

Почетен код:

// Код за магацин

```

void func(stack &m) {
    // Вашиот код го пишувате тука
}

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

    s.init();

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

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

    func(s);

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

```