

Лабораториска вежба 2 – Магацини

Име и презиме	Број на индекс	Група

Задача 1:

Да се напише функција која како аргумент прима структура магацин во кој се сместени цифрите на еден цел број. Во функцијата треба да формира нов број добиен како збир на цифрите од почетокот и крајот на бројот (првата цифра се собира со последната, втората со претпоследната и т.н.) и при тоа доколку збирот на цифрите е поголем од 9, да се запише 9 на соодветната позиција. На крај на екран да се испечати добиениот број.

Притоа, за решавање на задачата може да се користат само променливи од тип структура магацин, односно функциите кои структурата ги има (init, push, peek, pop, isEmpty, isFull). Со тоа, за да се провери бројот, најпрво треба магацинот да се празни елемент по елемент, а при тоа да се полнат два други помошни магацини со тие елементи. Откако сите елементи од оригиналниот магацин ќе бидат поставени во двата помошни магацини, треба од единиот од помошните магацини да се префрат повторно во првиот оригинален магацин со цел да се добие бројот и превртен и во оригинална форма. На крај, треба да се добие новиот број со празнење на елемент по елемент и од двата сега полни магацини. Одговорот да се испечати на екран.

Пример:

Влез: 12300321

Излез: 24600642

Почетен код:

```
// Код за магацин
void func(stack &m)
{
    // Вашиот код го пишувате тука
}

int main()
{
    stack s;
    int no, element, c;
    s.init();
    cout << "Vnesete koj broj da se proveri:";
    cin >> no;
    while(n != 0){
        element = no%10;
        no /= 10;
        s.push(element);
    }
    func(s);
}
```