

Лабораториска вежба 3 – Редови

Име и презиме	Број на индекс	Група

Задача 1:

Да се напише функција која како аргументи прима структура ред. Во функцијата влезниот ред треба да се модифицира така што за секој елемент од редот треба да се пресмета разликата на елементот со следниот елемент во редот (за последниот елемент не се прави оваа операција бидејќи нема следен елемент).

Притоа, за решавање на задачата може да ја користите само променливи од тип структура ред, односно функциите кои структурата ги има (init, put, peek, pull, isEmpty, isFull). Со тоа, за да ги изминете елементите од редот, треба истиот да го празните елемент по елемент. Со користење на функцијата peek може да се види следниот елемент во редот. Кодовите за редот и за функциите на редот исто така треба да ги напишете како дел од задачата.

Пример:

Ред: 7 1 2 1 5 1 5 Излезен ред: 6 -1 1 -4 4 -4

Почетен код:

```
// Код за ред

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

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

    s.init();

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

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

    func(s);

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