

Лабораториска вежба 3 – Редови

Име и презиме	Број на индекс	Група

Задача 1:

Пред канцеларијата на асистентката по математика се наоѓаат N студенти кои чекаат за увид. За секој студент се знае името, бројот на индекс (во форма 1922020 за индекс 192/2020) и бројот на поени од испитот. Студентите влегуваат еден по еден, но пред да влезат на увид прават прераспределба во два реда според следниве критериуми: доколку студентот во редот има доволно поени за да го положи испитот (минимум 50), се препраќа во редот за положени студенти. Доколку студентот го нема положено испитот треба да оди во редот за неположени студенти. На крај да се испечатат студентите кои чекаат во редот за положени студенти, а потоа студентите кои чекаат во редот за неположени студенти. Распределувањето на студентите се прави во посебна функција `raspredeli()` чиј код вие треба да го составите (исто така треба да составите код за структурата `Queue` кој ги вклучува и функциите за манипулација на елементите од редот).

Податоците за студентите се внесуваат во `main` функцијата **која треба да се дополнi** со код за печатење (преку празнење) на редовите.

```
#include<iostream>
#include<string>

using namespace std;
#define MAX 50

struct student
{
    string ime;
    int indeks;
    int poeni;
    void pecati()
    {
        cout<<ime<<" "<<prezime<<" "<<poeni<<endl;
    }
};

int main()
{
    Queue studenti, polozheni, nepolozheni;
    student pomoshen;
    char cont;
    int i=1;
    studenti.init();
    polozheni.init();
    nepolozheni.init();

    while(1){
        cout<<"Vnesete podatoci za student "<<i<<endl;
        cin>>pomoshen.ime>>pomoshen.indeks>>pomoshen.poeni;
        studenti.vnesi(pomoshen);
        cout<<endl;
        cout<<"Vnesete . za kraj na vnesuvanjeto"<<endl;
        cin>>cont;
        if(cont == '.')
            break;
        i++;
    }
}
```

```
raspredeli(studenti, polozheni, nepolozheni);

cout<<endl;

//dodadi kod za pechatenje na redovite

return 0;
}
```