#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

using namespace std;

struct evidencijaRadnika {

string imePrez;

int brojRk;

string datumRod; // format: dd-mm-yyyy

float placa;

string odjel;

};

evidencijaRadnika evidencija[100];

int brojUnosa = 0;

void unosPodataka() {

cout << "Do sada je uneseno " << brojUnosa << " radnika.\n";

if (brojUnosa >= 100) {

cout << "Polje je popunjeno! \n";

return;

}

cin.ignore();

cout << "Unesite ime i prezime: ";

getline(cin, evidencija[brojUnosa].imePrez);

cout << "Unesite broj radne knjizice: ";

cin >> evidencija[brojUnosa].brojRk;

cin.ignore();

cout << "Unesite datum rodjenja (dd-mm-yyyy): ";

getline(cin, evidencija[brojUnosa].datumRod);

if (evidencija[brojUnosa].datumRod.length() != 10 ||

evidencija[brojUnosa].datumRod[2] != '-' ||

evidencija[brojUnosa].datumRod[5] != '-') {

cout << "Krivi format datuma!\n";

return;

}

cout << "Unesite iznos place: ";

cin >> evidencija[brojUnosa].placa;

cout << "Unesite odjel: ";

cin >> evidencija[brojUnosa].odjel;

brojUnosa++;

cout << "Radnik unesen!\n";

}

void izmjenaPodataka() {

if (brojUnosa == 0) {

cout << "Nema podataka za izmjenu!\n";

return;

}

cout << "Unesite broj radne knjizice za izmjenu: ";

int trazenaRk;

cin >> trazenaRk;

bool pronadjen = false;

for (int i = 0; i < brojUnosa; i++) {

if (evidencija[i].brojRk == trazenaRk) {

pronadjen = true;

cout << "Radnik pronadjen: "

<< evidencija[i].imePrez << " | "

<< evidencija[i].datumRod << " | "

<< evidencija[i].placa << " | "

<< evidencija[i].odjel << endl;

cin.ignore();

cout << "Unesi novo ime i prezime: ";

getline(cin, evidencija[i].imePrez);

cout << "Unesi novi datum rodjenja (dd-mm-yyyy): ";

getline(cin, evidencija[i].datumRod);

cout << "Unesi novu placu: ";

cin >> evidencija[i].placa;

cout << "Unesi novi odjel: ";

cin >> evidencija[i].odjel;

cout << "Podaci izmijenjeni!\n";

return;

}

}

if (!pronadjen) {

cout << "Radnik s navedenim brojem radne knjizice ne postoji.\n";

}

}

void pregledPodataka() {

if (brojUnosa == 0) {

cout << "Nema upisanih radnika.\n";

return;

}

cout << "Upisani radnici:\n";

for (int i = 0; i < brojUnosa; i++) {

cout << evidencija[i].brojRk << " | "

<< evidencija[i].imePrez << " | "

<< evidencija[i].datumRod << " | "

<< evidencija[i].placa << " | "

<< evidencija[i].odjel << endl;

}

}

void pretragaPoGodRod() {

if (brojUnosa == 0) {

cout << "Nema podataka za pretrazivanje.\n";

return;

}

cout << "Upisi godinu rodjenja za pretragu: ";

string trazenaGod;

cin >> trazenaGod;

bool pronadjen = false;

float sumaPlaca = 0;

int brojPronadjenih = 0;

for (int i = 0; i < brojUnosa; i++) {

if (evidencija[i].datumRod.substr(6, 4) == trazenaGod) {

pronadjen = true;

brojPronadjenih++;

sumaPlaca += evidencija[i].placa;

cout << evidencija[i].brojRk << " | "

<< evidencija[i].imePrez << " | "

<< evidencija[i].datumRod << " | "

<< evidencija[i].placa << " | "

<< evidencija[i].odjel << endl;

}

}

if (!pronadjen) {

cout << "Ne postoji niti jedan radnik s navedenom godinom rodjenja.\n";

} else {

cout << "Prosjek placa tih radnika: " << sumaPlaca / brojPronadjenih << endl;

}

}

void spremanje() {

if (brojUnosa == 0) {

cout << "Nema podataka za spremanje.\n";

return;

}

ofstream datoteka("podaci.txt");

if (!datoteka) {

cout << "Greska pri otvaranju datoteke!\n";

return;

}

datoteka << brojUnosa << endl; // prvi red broj radnika

for (int i = 0; i < brojUnosa; i++) {

datoteka << evidencija[i].imePrez << " "

<< evidencija[i].brojRk << " "

<< evidencija[i].datumRod << " "

<< evidencija[i].placa << " "

<< evidencija[i].odjel << endl;

}

datoteka.close();

cout << "Podaci spremljeni u podaci.txt\n";

}

void izbornik() {

int izbor;

do {

cout << "\n-----IZBORNIK-----\n";

cout << "0. Izlaz\n";

cout << "1. Unos radnika\n";

cout << "2. Izmjena radnika\n";

cout << "3. Pregled radnika\n";

cout << "4. Pretraga po godini rodjenja\n";

cout << "5. Spremanje u datoteku\n";

cout << "------------------\n";

cout << "Odabir: ";

cin >> izbor;

switch (izbor) {

case 1: unosPodataka(); break;

case 2: izmjenaPodataka(); break;

case 3: pregledPodataka(); break;

case 4: pretragaPoGodRod(); break;

case 5: spremanje(); break;

case 0: cout << "Izlaz iz programa.\n"; break;

default: cout << "Pogresan izbor!\n"; break;

}

} while (izbor != 0);

}

int main() {

izbornik();

return 0;

}