Практическая работа МДК № 1

### Вариант 24

Составить программу, в которой описывается структура из полей: Фамилия, Число рождения, Месяц рождения, Год рождения. Организовать ввод двух структурных переменных, вывод каждой структуры на экран и вывести на экран фамилии людей, чьи дни рождения приходятся на месяц, значение которого введено с клавиатуры (если таких людей нет, вывести сообщение об этом).

### #include <iostream>

### #include <conio.h>

### using namespace std;

### struct Person //структура

### {

### char name[1000]; //имя

### long chis; //число

### long mec; //месяц

### long god; //год рождения

### };

### void input(Person \*persons) {

### fflush(stdin);

### cout<<"Введите фамилию: ";

### cin>>persons->name;

### cout<<"Введите день рождения: ";

### fflush(stdin);

### cin>>persons->chis;

### if(persons->chis > 31){ //проверка на число

### cout<<"Ошибка!";

### exit(1);}

### fflush(stdin);

### cout<<"Введите месяц рождения: ";

### cin>>persons->mec;

### if(persons->mec > 12){ //проверка на месяц

### cout<<"Ошибка!";

### exit(1);}

### fflush(stdin);

### cout<<"Введите год рождения: ";

### cin>>persons->god;

### if( persons->god> 2019){ //проверка на год

### cout<<"Ошибка!";

### exit(1);}

### }

### void output(Person \*persons){

### cout<<"\nФамилия: "<<persons->name;

### cout<<"\nЧисло рождения: "<<persons->chis;

### cout<<"\nМесяц рождения: "<<persons->mec;

### cout<<"\nГод рождения: "<<persons->god;

### }

### int main()

### {

### int n; //кол-во человек

### cout<<"Колличетсво людей n = ";

### cin>>n;

### Person \*persons = new Person[n]; //выделяем память под массив структур

### for (int i=0;i<n;i++){

### input(&persons[i]);

### }

### for (int i=0;i<n;i++){

### output(&persons[i]);

### }

### int number; //искомый месяц

### int count=0; //счетчик найденных совпадений

### cout<<"\nВведите искомый месяц дня рождения: ";

### cin>>number;

### for (int i=0; i<n; i++)

### {

### if (persons[i].mec==number) //если месяца совпали

### {

### cout<<persons[i].name<<endl; //выводим фамилию

### count++; //увеличиваем счетчик

### }

### }

### if (count==0) //если счетчик не изменился, значит такого месяцы нет

### {

### cout<<"Человека с таким месяцем рождения нет";

### }

### delete[] persons; //освобождаем память

### getch();

### return(0);

### }