Добавить в программу, реализованную ниже в примере (о работниках
предприятия) возможность сортировки информации о работниках по
дате приема на работу (по убыванию или возрастанию, в зависимости
от того, что укажет пользователь).

#include <iostream.h>

#include <conio.h>

struct

 Work {char Name\_1[20];

 char Name\_2[20];

 char Name\_3[20];

 struct {int Day;

 char Month[10];

 int Year;} BirthDay;

 struct {int Day;

 char Month[10];

 int Year;} Job;

 char Address[100];};

int N= -1;

Work Mas[5];

void Add\_Changes(int);

void View();

void Menu();

void main()

{ clrscr();

 Menu();}

/\*Функция добавления или изменения информации о рабочем. Добавлять

или изменять уже имеющуюся информацию, решаем на основании

значения параметра Condition (если Condition = -1, то пытаемся

добавить информацию о новом рабочем, иначе - изменяем имеющуюся)\*/

void Add\_Changes(int Condition)

{ int m;

 bool Vrem;

 Vrem=false; //Признак невозможности добавить нового рабочего

 if ((N<4) && (Condition==-1))

 { cout<<" \*\*\* Создание новой записи \*\*\*"<<endl;

 N++;

 m=N; //Индекс элемента массива для новой записи

 Vrem=true;} //Можно добавить еще рабочего

 if (Condition>-1)

 { cout<<" \*\*\* Изменение записи и номером "<<Condition<<" \*\*\*\m";

m=Condition;} //Индекс элемента, содержащего изменяемую запись

 if (Condition>N) cout<<endl<<"Нет записи с таким номером.";

 if (((Vrem==true) && (Condition== -1)) ||

 ((Condition> -1) && (Condition<=N)))

 { cout<<"Фамилия: ";

 cin>>Mas[m].Name\_1;

 cout<<"Имя: ";

 cin>>Mas[m].Name\_2;

 cout<<"Отчество: ";

 cin>>Mas[m].Name\_3;

 cout<<"\n ## Введите дату рождения:"<<endl;

 cout<<"Число: ";

 cin>>Mas[m].BirthDay.Day;

 cout<<"Месяц: ";

 cin>>Mas[m].BirthDay.Month;

 cout<<"Год: ";

 cin>>Mas[m].BirthDay.Year;

 cout<<"\n ## Введите дату приема на работу:"<<endl;

 cout<<"Число: ";

 cin>>Mas[m].Job.Day;

 cout<<"Месяц: ";

 cin>>Mas[m].Job.Month;

cout<<"Год: ";

 cin>>Mas[m].Job.Year;

 cout<<"\n ## Введите адрес места жительства:"<<"\n\t";

 cin>>Mas[m].Address;}

 if ((Vrem==false) && (Condition== -1))

 { cout<<"\nВсе доступные записи заполнены. Добавление новой записи"

 <<endl<<"возможно только путем изменения уже имеющихся.";}

 cout<<"\nДля продолжения нажмите любую клавишу..."; }

void View() //Вывод сведений о рабочих предприятия

{ int i;

 cout<<" \*\*\* Информация о работниках предприятия \*\*\*"<<endl;

 if (N== -1) cout<<"\nНет информации ни в одной записи!";

 else for (i=0; i<=N; i++)

 { cout<<i+1<<". "<<Mas[i].Name\_1<<" "<<Mas[i].Name\_2

 <<" "<<Mas[i].Name\_3;

 cout<<"\n Дата рождения: "<<Mas[i].BirthDay.Day<<" "

 <<Mas[i].BirthDay.Month<<" "<<Mas[i].BirthDay.Year;

 cout<<"\n Принят на работу: "<<Mas[i].Job.Day<<" "

 <<Mas[i].Job.Month<<" "<<Mas[i].Job.Year;

 cout<<"\n ## Aдрес места жительства: "<<Mas[i].Address;

 cout<<endl; }

 cout<<"\nДля продолжения нажмите любую клавишу..."; }

void Menu()

{ char Ch;

 int Number, Vrem;

 Ch=13;

 while (Ch!=27)

 { clrscr();

 cout<<" [ Главное меню программы ]";

 cout<<"\n1. Вывод сведений о работниках предприятия.";

 cout<<"\n2. Добавление сведений о новом работнике.";

 cout<<"\n3. Изменение сведений о работнике.";

 cout<<"\n4. Завершение работы.";

 cout<<"\n\nВыберите пункт меню |-> ";

 cin>>Number;

 clrscr();

 switch (Number) {

 case 1: View(); break;

 case 2: Add\_Changes(-1); break;

 case 3: clrscr();

 cout<<"Номер изменяемой записи (всего записей: "<<N+1

 <<") |-> \n";

 cin>>Vrem;

 Add\_Changes(Vrem); break;

 case 4: Ch=27; break;

 default: cout<<"\nНет такого пункта меню.";

 cout<<"\nДля продолжения нажмите любую клавишу...";}

 if (Ch!=27) Ch=getch();} }