

```
{
Grupo #12
Fernando Henrique Rodrigues da Silva ra: 409203876
Eduardo Shinhei Nakazone Yonamine ra: 409200597
Ana Maria Rybacki de Moura ra: 409204338
}
program Ex1;
uses crt;
const pessoas=10;
type reg=record
    nome:string;
    salario:real;
    idade:integer;
end;
tabela=array[1..pessoas] of reg;
var
    t:tabela;
    temp:reg;
    pessoa:integer;
    opcao:integer;

procedure menu;
begin
    clrscr;
    writeln('Menu -- Tecla um número para continuar');
    writeln();
    writeln('1 - Ordenar pelo nome e imprimir na tela');
    writeln('2 - Ordenar pelo salário e imprimir na tela');
    writeln('3 - Ordenar pela idade e imprimir na tela');
    writeln('4 - Sair');
end;

procedure imprime;
var i:integer;
begin
    for i:=1 to pessoas do
        writeln('Nome : ',t[i].nome,' Salário : ',t[i].salario:1:2,' Idade : ',t[i].idade);
end;

procedure ordenarPorNome;
var i,j,k:integer;
begin
    k:=1;
    writeln;
    writeln('Ordenação por nome selecionado');
    writeln;
    for i:=1 to pessoas do
    begin
        for j:=k to pessoas do
        begin
            if t[k].nome > t[j].nome then
            begin
                temp:=t[k];
                t[k]:=t[j];
                t[j]:=temp;
            end;
        end;
        k:=k+1;
    end;
end;

procedure ordenarPorSalario;
var i,j,k:integer;
begin
    k:=1;
    writeln;
    writeln('Ordenação por salario selecionado');
    writeln;
    for i:=1 to pessoas do
    begin
        for j:=k to pessoas do
        begin
            if t[k].salario > t[j].salario then
```

```

                begin
                    temp:=t[k];
                    t[k]:=t[j];
                    t[j]:=temp;
                end;
            end;
            k:=k+1;
        end;
    end;
    procedure ordenarPorIdade;
    var i,j,k:integer;
    begin
        k:=1;
        writeln;
        writeln('Ordenação por idade selecionado');
        writeln;
        for i:=1 to pessoas do
            begin
                for j:=k to pessoas do
                    begin
                        if t[k].idade > t[j].idade then
                            begin
                                temp:=t[k];
                                t[k]:=t[j];
                                t[j]:=temp;
                            end;
                        end;
                        k:=k+1;
                    end;
                end;
            end;
        end;

    begin
        for pessoa:=1 to pessoas do
            begin
                writeln('Entre com o nome :');
                readln(t[pessoa].nome);
                writeln('Entre com a idade :');
                readln(t[pessoa].idade);
                writeln('Entre com o salário:');
                readln(t[pessoa].salario);
                writeln;
            end;
        while true do
            begin
                clrscr;
                menu;
                readln(opcao);
                case opcao of
                    1:
                        begin
                            ordenarPorNome;
                            imprime;
                        end;
                    2:
                        begin
                            ordenarPorSalario;
                            imprime;
                        end;
                    3:
                        begin
                            ordenarPorIdade;
                            imprime;
                        end;
                    4:
                        exit;
                    else
                        writeln('Opção inválida');
                    end;
            end;
        end;
    end;
end;

```

```
    readkey;
```

```
end;
```

```
end.
```