```
Grupo #12
Fernando Henrique Rodrigues da Silva ra: 409203876
Eduardo Shinhei Nakazone Yonamine
                                    ra: 409200597
Ana Maria Rybacki de Moura
                                      ra: 409204338
program Ex2;
uses crt;
const pessoas=10;
type reg=record
        nome:string;
        codigo:integer;
        idade:integer;
        end;
     tabela=array[1..pessoas] of reg;
var
        t:tabela;
        temp:reg;
        pessoa:integer;
        codigo:integer;
        resultado:integer;
procedure ordenaPorCodigo;
var i,j,k:integer;
begin
        k := 1:
        for i:=1 to pessoas do
        begin
                for j:=k to pessoas do
                begin
                         if t[k].codigo > t[j].codigo then
                         begin
                                 temp:=t[k];
                                 t[k]:=t[j];
                                 t[j]:=temp;
                         end;
                end;
                k := k+1;
        end;
end;
function buscaBinaria(codigo:integer;pessoas:integer;t:tabela):integer;
var inicio,fim,meio:integer;
begin
        inicio := 1;
        fim := pessoas;
        buscaBinaria:= -1;
        repeat
                meio := (inicio + fim) div 2;
                if codigo = t[meio].codigo then
                begin
                         buscaBinaria:=meio;
                         inicio:=fim+1;
                end;
                if (codigo > t[meio].codigo) then
                         inicio:=(meio + 1);
                if (codigo < t[meio].codigo) then</pre>
                         fim:=(meio - 1);
        until (inicio > fim);
end;
begin
        for pessoa:=1 to pessoas do
        begin
                writeln('Entre com o código :');
                readln(t[pessoa].codigo);
                writeln('Entre com a nome :');
                readln(t[pessoa].nome);
                writeln('Entre com o idade:');
                readln(t[pessoa].idade);
                writeln;
        end:
```

```
ordenaPorCodigo;
        while true do
        begin
                 clrscr;
                 writeln('Entre com o código a ser pesquisado : ');
                  readln(codigo);
                  resultado := buscaBinaria(codigo,pessoas,t);
                 if resultado <> -1 then
                 begin
                          writeln('registro encontrado: ');
writeln(t[resultado].codigo,' nome : ',t[resultado].nome,' idade : ',t
[resultado].idade);
                 else
                          writeln('registro não encontrado');
                  readkey;
        end;
end.
```