

Sofia Bondari, Htema Victor. Clasa 11 ,D' Ex.4.P50

```
Program P1;
type AdresaCandidat=^Candidat;
    Candidat=record
        Nume:string;
        Prenume:string;
        Anul:integer;
        Data:record
            Ziua:integer;
            Luna:integer;
            Anulnasterii:integer;
        end;
        Prec:AdresaCandidat;
    end;
var S:AdresaCandidat;
    c:char;

procedure Introduc;
var R:AdresaCandidat;
begin
    new(R);
    write('Dati elementul ce urmeaza');
    writeln(' sa fie introdus:');
    readln(R^.Nume);
    readln(R^.Prenume);
    readln(R^.Anul);
    readln(R^.Data.Ziua);
    readln(R^.Data.Luna);
    readln(R^.Data.Anulnasterii);
    R^.Prec:=S;
    S:=R;
end;

procedure Afis;
var R:AdresaCandidat;
begin
    if S=nil then writeln('Stiva este vida')
    else begin
        writeln('Stiva include elementele:');
        R:=S;
        while R<>nil do begin
            writeln(R^.Nume);
            writeln(R^.Prenume);
            writeln(R^.Anul);
            writeln(R^.Data);
            R:=R^.Prec;
        end;
    end;
    readln;
end;
```

```

procedure Extrag;
var R:AdresaCandidat;
begin
    if S=nil then writeln('Stiva este vida')
    else begin
        R:=S;
        writeln('Este extras');
        writeln(' candidatul:');
        writeln(R^.Nume);
        writeln(R^.Prenume);
        writeln(R^.Anul);
        writeln(R^.Data.Ziua);
        writeln(R^.Data.Luna);
        writeln(R^.Data.Anulnasterii);
        S:=S^.Prec;
        dispose(R);
    end;
end;

begin
    S:=nil;
    repeat
        writeln('Meniu:');
        writeln('I - Introducerea elementului;');
        writeln('A - Afisarea listei candidatilor ');
        writeln('E - Extragerea candidatului ');
        writeln('O - Oprirea Programului ');
        readln(c);
        case c of
            'I':Introduc;
            'A':Afis;
            'E':Extrag;
            else writeln('Optiune necunoscuta');
        end;
    until c='O';
end.

```