**type**

adresacelula = ^celula;

celula = **record**

numar: integer;

urm: adresacelula;

**end**;

**var**

a, b, c, lista2, lista2inceput, lista22: adresacelula;

lungime: integer;

**procedure** creare;

**var**

s: integer;

**begin**

writeln('Introdu numarul'); readln(s);

**while** s <> 9999 **do**

**begin**

**new**(a);

a^.numar := s;

a^.urm := nil;

**if** c = nil **then begin**

**new**(c);

c := a;

**end**;

**if** b = nil **then begin**

**new**(b);

b := a;

**end**

**else**

**begin**

b^.urm := a;

b := a;

**end**;

writeln('Introdu urmatorul numar, 9999=sfarsit'); readln(s);

**end**;

**end**;

**procedure** afisare;

**var**

a1: adresacelula;

**begin**

a1 := lista2inceput;

**while** a1 <> nil **do**

**begin**

writeln(a1^.numar);

inc(lungime);

a1 := a1^.Urm;

**end**;

**end**;

**procedure** reordonare; //punctul a, reordoneaza elementele listei in ordine crescatoare

**var**

a1, a2: adresacelula;

i, q: integer;

**begin**

**for** q := 1 **to** lungime - 1 **do**

**begin**

a1 := c;

**while** a1 <> nil **do**

**begin**

a2 := a1^.urm;

**if** (a1^.urm <> nil) **and** (a1^.numar > a2^.numar) **then begin**

i := a1^.numar;

a1^.numar := a2^.numar;

a2^.numar := i;

**end**;

a1 := a1^.urm

**end**;

**end**;

**end**;

**procedure** crearealistei2;

**var**

s: integer;

**begin**

writeln('Introdu numarul'); readln(s);

**while** s <> 9999 **do**

**begin**

**new**(lista2);

lista2^.numar := s;

lista2^.urm := nil;

**if** lista2inceput = nil **then begin**

**new**(lista2inceput);

lista2inceput := lista2;

**end**;

**if** lista22 = nil **then begin**

**new**(lista22);

lista22 := lista2;

**end**

**else**

**begin**

lista22^.urm := lista2;

lista22 := lista2;

**end**;

writeln('Introdu urmatorul numar, 9999=sfarsit'); readln(s);

**end**;

**end**;

**procedure** concatenareliste; //punctul b

**var**

a1: adresacelula;

**begin**

a1 := c;

**while** a1^.urm <> nil **do**

a1 := a1^.urm;

a1^.urm := lista2inceput;

**end**;

**procedure** descompunere; //punctul c

**var**

a1: adresacelula;

i, z: integer;

**begin**

a1 := c;

writeln('Care element din lista doriti sa fiti inceputul listei a doua?'); readln(i);

**while** a1 <> nil **do**

**begin**

**if** (a1^.numar = i) **or** (z > 0) **then begin**

inc(z);

**new**(lista2);

lista2^.numar := a1^.numar;

**if** lista2inceput = nil **then** lista2inceput := lista2;

**if** lista22 = nil **then** lista22 := lista2

**else**

**begin**

lista22^.urm := lista2;

lista22 := lista2;

**end**;

**end**;

a1 := a1^.urm;

**end**;

**end**;

**procedure** ultimulpunct; //punctul d

**var**

a1: adresacelula;

i: integer;

**begin**

a1 := c;

**while** a1 <> nil **do**

**begin**

**if** a1^.numar > 5 **then** inc(i);

a1 := a1^.urm;

**end**;

writeln('In lista sunt ', i, ' numere mai mari ca 5');

**end**;

**begin**

creare;

afisare;

reordonare;

**end**.