**type**

adresacelula = ^celula;

celula = **record**

number: integer;

urm: adresacelula;

**end**;

**var**

m, n, o, lista2, lista2begin, listaurm: adresacelula;

lungime: integer;

**procedure** creare;

**var**

s: integer;

**begin**

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

**while** s <> 1000 **do**

**begin**

**new**(a);

m^.number := s;

m^.urm := nil;

**if** o = nil **then begin**

**new**(o);

o := m;

**end**;

**if** n = nil **then begin**

**new**(n);

n := m;

**end**

**else**

**begin**

n^.urm := m;

n := m;

**end**;

writeln('Introdu urmatorul numar, 1000=end'); readln(s);

**end**;

**end**;

**procedure** afisare;

**var**

m1: adresacelula;

**begin**

m1 := lista2begin;

**while** m1 <> nil **do**

**begin**

writeln(m1^.number);

inc(length);

m1 := m1^.Urm;

**end**;

**end**;

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

**var**

m1, m2: adresacelula;

p, z: integer;

**begin**

**for** z := 1 **to** length - 1 **do**

**begin**

m1 := o;

**while** m1 <> nil **do**

**begin**

m2 := m1^.urm;

**if** (m1^.urm <> nil) **and** (m1^.number > m2^.number) **then begin**

p := m1^.numar;

m1^.number := m2^.numar;

m2^.number := p;

**end**;

m1 := m1^.urm

**end**;

**end**;

**end**;

**procedure** crearealistei2;

**var**

s: integer;

**begin**

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

**while** s <> 1000 **do**

**begin**

**new**(lista2);

lista2^.number := s;

lista2^.urm := nil;

**if** lista2begin = nil **then begin**

**new**(lista2begin);

lista2begin := lista2;

**end**;

**if** listaurm = nil **then begin**

**new**(listaurm);

listaurm := lista2;

**end**

**else**

**begin**

listaurm^.urm := lista2;

listaurm := lista2;

**end**;

writeln('Introdu urmatorul numar, 1000=sfarsit'); readln(s);

**end**;

**end**;

**procedure** concatenareliste;

m1: adresacelula;

**begin**

m1 := o;

**while** m1^.urm <> nil **do**

m1 := m1^.urm;

m1^.urm := lista2begin;

**end**;

**procedure** descompunere; //punctul c

**var**

m1: adresacelula;

p, d: integer;

**begin**

m1 := o;

writeln('primul element din lista a doua’); readln(p);

**while** m1 <> nil **do**

**begin**

**if** (m1^.number = p) **or** (d > 0) **then begin**

inc(d);

**new**(lista2);

lista2^.number:= m1^.numar;

**if** lista2begin = nil **then** lista2begin := lista2;

**if** listaurm = nil **then** listaurm := lista2

**else**

**begin**

listaurm^.urm := lista2;

listaurm := lista2;

**end**;

**end**;

m1 := m1^.urm;

**end**;

**end**;

**procedure** punctuld

**var**

m1: adresacelula;

p: integer;

**begin**

m1 := o;

**while** m1 <> nil **do**

**begin**

**if** m1^.numar > 5 **then** inc(i);

m1 := m1^.urm;

**end**;

writeln('lsita data contine ', i, ' numere mai mari ca 5');

**end**;

**begin**

creare;

afisare;

reordonare;

**end**.