НТУУ “КПІ”

Кафедра Обчислювальної техніки

**Лабораторна робота №3**

**з дискретної математики**

Виконав

ст. І курсу

ФІОТ, гр. ІО-82

Куцовол Віктор

Київ 2009

Варіант №13



*;*

Множина X:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | F | C | D | E |
| {1,3,4} | {2,3,5} | {5,6,8} | - | - | - |
| {1,3,4} | {2,3,5} | {5,6,8} | {3} | {6,8} | - |
| {1,3,4} | {2,3,5} | {5,6,8} | {3} | {6,8} | {3,6,8} |

**Модуль:**

Unit la2m;

interface

type

Tarray=array[1..100] of integer;

var

i,j,k,n,m,v,p:integer;

procedure obedn (q,w:Tarray; var x:Tarray);

procedure peretyn (q,w:Tarray; var x:Tarray);

procedure rizn (q,w:Tarray; var x:Tarray);

implementation

procedure obedn (q,w:Tarray; var x:Tarray);

begin

i:=1;

repeat

for j:=1 to m do

if q[i]=w[j] then

begin

for k:=i to n-1 do

q[i]:=q[i+1];

n:=n-1;

i:=i-1;

end;

i:=i+1;

until i>n;

for i:=1 to n do

x[i]:=q[i];

for i:=1 to m do

x[n+i]:=w[i];

end;

procedure peretyn (q,w:Tarray; var x:Tarray);

begin

p:=0;

for i:=1 to m do

for j:=1 to m do

if q[i]=w[j] then

begin

p:=p+1;

x[p]:=q[i];

end;

end;

procedure rizn (q,w:Tarray; var x:Tarray);

begin

v:=n;

i:=1;

repeat

for j:=1 to m do

if q[i]=w[j] then

begin

for k:=i to v-1 do

q[i]:=q[i+1];

i:=i-1;

v:=v-1;

end;

i:=i+1;

until i>v;

for i:=1 to v do

x[i]:=q[i];

end;

end.

**Программа:**

program lab2;

uses la2m;

var

a,b,f,c,d,e:Tarray;

begin

writeln ('Enter sizes');

readln (n);

m:=n;

writeln ('Enter A');

for i:=1 to n do

read (a[i]);

writeln ('Enter B');

for i:=1 to n do

read (b[i]);

writeln ('Enter F');

for i:=1 to n do

read (f[i]);

readln;

peretyn (a,b,c);

rizn(f,b,d);

obedn(c,d,e);

for i:=1 to p do

write (c[i],' ');

writeln;

writeln ('v=',v);

for i:=1 to v do

write (d[i],' ');

writeln;

write (‘D= ‘);

for i:=1 to (n+v) do

write (e[i],' ');

readln;

end.