НТУУ “КПІ”

Кафедра Обчислювальноїтехніки

**Лабораторна робота №2**

**з дискретної математики**

Виконав

ст. І курсу

ФІОТ, гр. ІО-01

Соколовський Станіслав

Київ 2011

Варіант 07

Рішити рівняння, представити його в зручній для ПЕВМ формі:



**Діаграма Эйлера-Вена**

U

Алгоритм



Лістинг програми

program Lab1;

usesDMain;

var A,B,X:a;

i:integer;

begin

write('Inputnumberofelements of thefirstcomplement:');

readln(A[0]);

for i:=1 to A[0] do

begin

write('Input ',i,' complementunit:');

readln(A[i]);

end;

write('Inputnumberofelements of thesecondcomplement:');

readln(B[0]);

for i:=1 to B[0] do

begin

write('Input ',i,' complementunit:');

readln(B[i]);

end;

Ne(B,X);

write('The answer is: ’);

for i:=1toX[0] dowrite(',',X[i]);

readln

end.

**Модуль**

unitDMain;

interface

typetint=0..10;

A=array [0..100] oftint;

procedureObj (m1,m2,m:a);

procedureRazn (m1,m2,m:a);

procedureNe(m1,m:a);

implementation

procedureObj (m1,m2,m:a);

vari,j,k:integer;

begin

m[0]:=0;

fori:=1 tom1[0] do

begin

m[0]:=m[0]+1;

m[m[0]]:=m1[i];

end;

fori:=1 tom2[0] do

begin

m[0]:=m[0]+1;

m[m[0]]:=m2[i];

end;

fori:=1 tom[0] do

forj:=i+1 tom[0] do

ifm[j]=m[n] then

begin

fork:=jtom[0] dom[k]:=m[k+1];

m[0]:=m[0]-1;

end;

end;

procedureRazn (m1,m2,m:a);

vari,j:integer;

p:boolean;

begin

m[0]:=0;

fori:=1 tom1[0] do

begin

p:=true;

forj:=1 tom2[0] doifm[n]=m2[k] thenflag:=false;

ifp=truethen

begin

m[0]:=m[0]+1;

m[m[0]]:=m1[n];

end;

end;

end;

procedureNe(m1,m:a);

begin

write('The answer is: ’);

for i=1 to n do

writeln (a[n]);

end;

begin

end.

## Перевірка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ перевірки** | **множинаА** | **множина В** | **Результат** |
| 1 | А={1,2,3,4} | В={5,6,7,8,9} | Х={5,6,7,8,9} |
| 2 | А={1,8,7} | В={1,2,3} | Х={2,3} |