clc;close all;clear all;

macierz\_polaczen=zeros(5,4);

disp('odpalono program ,,sciezki" ')

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];

disp('wpisz liczbe sciezek')

liczba\_sciezek= input(' ');%%zakladam ze bedzie maksymalnie 10 sciezek wiec 10 iteracji zewnętrznej petli for

disp('wpisz liczbe elementow');

liczba\_elementow= input(' ');

for y = 1 : liczba\_sciezek

for x = 1 : liczba\_elementow

disp('wpisz 1 jeśli ściezka ma element,a zero jesli nie ma.2 zakonczy program')

czy\_jest\_sciezka = input(' ');

if (czy\_jest\_sciezka==0)%%użytkownik zaznaczył ze sciezki nie ma w tym elemencie

macierz\_polaczen(x,y)=0

elseif (czy\_jest\_sciezka==1)%%użytkownik zaznaczył ze sciezka jest w tym elemencie

macierz\_polaczen(x,y)=1

else

disp('wcisnieto zly klawisz')

disp('wybierz 0 lub 1 lub 2 ')

end

end

end

%%mamy juz maciez polaczen,teraz trzeba ustalic sciezki

clc

disp('###############wyniki programu###############')

disp('maciez sciezek to ')

macierz\_polaczen

disp('')

disp('oto cięcia w strukturze ')

%%%%%%%%%%%%cięcia 1 rzędu##############

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

if (macierz\_polaczen(1,1)&&macierz\_polaczen(1,2)==1&&macierz\_polaczen(1,3)&&macierz\_polaczen(1,4))

disp('ciecie w elemencie A1')

end

%%%%%%%%%

if (macierz\_polaczen(2,1)&&macierz\_polaczen(2,2)==1&&macierz\_polaczen(2,3)&&macierz\_polaczen(2,4))

disp('ciecie w elemencie A2')

end

%%%%%%%%%

if (macierz\_polaczen(3,1)&&macierz\_polaczen(3,2)==1&&macierz\_polaczen(3,3)&&macierz\_polaczen(3,4))

disp('ciecie w elemencie A3')

end

%%%%%%%%%

if (macierz\_polaczen(4,1)&&macierz\_polaczen(4,2)==1&&macierz\_polaczen(4,3)&&macierz\_polaczen(4,4))

disp('ciecie w elemencie A4')

end

%%%%%%%%%

if (macierz\_polaczen(5,1)&&macierz\_polaczen(5,2)==1&&macierz\_polaczen(5,3)&&macierz\_polaczen(5,4))

disp('ciecie w elemencie A5')

end

suma\_boolowska=0; %%komorka w maciezy poloczen.Zmienna pomaga sumować wiersze macierzy połączeń.

%%Wektor rozwiązań odpowiada za ustalenie czy dana kombinacja tworzy ciecie.

%%gdy wektor rozzwiązań bedzie się składać z samych

%%jedynek, to będzie znaczyć że mamy cięcie

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%cięcia drugiego rzędu%%%%%%%%%%%%%%%%

tmp=macierz\_polaczen(1,1);%%zmienna tymczasowa

wektor\_rozwiazan(1,1)=tmp;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

clc;close all;clear all;

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];

%%%%%%% A1 A2

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1 i A2')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A1 A3

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(3,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(3,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(3,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(3,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1 i A3')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A1 A4

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(4,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(4,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(4,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1 i A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A1 A5

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(5,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(5,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(5,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1 i A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% początek w A2

%%%%%%% A2 A3

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2 i A3')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A2 A4

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(4,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(4,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(4,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2 i A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A2 A5

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(5,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(5,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(5,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2 i A5')

end

%%%%%%%%%%%%%%początek w A3

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A3 A4

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(4,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(4,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(4,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A3 i A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A3 A5

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(5,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(5,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(5,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A3 i A5')

end

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% początek w A5

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%% A4 A5

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(4,2)+macierz\_polaczen(5,2);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(4,3)+macierz\_polaczen(5,3);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(4,4)+macierz\_polaczen(5,4);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A4 i A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%cięcia 3 rzędu ,już bez pisania na początku w komentarzu któe to

%%ejst,wystarczy ta informacja w disp

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(4,2)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(4,3)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(4,4)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A3,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(4,2)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(4,3)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(4,4)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2,A3,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2,A3,A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A3,A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(4,2)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(4,3)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(4,4)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A3,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A3,A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A3')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%cięcia 4 rzędu

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2,A3,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(5,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A2,A3,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(3,2)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(3,3)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(3,4)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A3,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A3,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A3,A4')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%cięcięcie 5 rzędu

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,1)+macierz\_polaczen(2,1)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,1)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,2)+macierz\_polaczen(2,2)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,2)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,3)+macierz\_polaczen(2,3)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,3)=suma\_boolowska;

suma\_boolowska=macierz\_polaczen(1,4)+macierz\_polaczen(2,4)+macierz\_polaczen(3,1)+macierz\_polaczen(4,1)+macierz\_polaczen(5,1);

wektor\_rozwiazan(1,4)=suma\_boolowska;

if (wektor\_rozwiazan(1,1)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,2)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,3)>0.7&&wektor\_rozwiazan(1,4)>0.7)

disp ('ciecie jest w A1,A2,A3,A4,A5')

end

wektor\_rozwiazan=[0 0 0 0 ];%%czyszczenie tablicy

disp('program pokazuje także cięcia któe nie są minimalne')

disp('koniec działania programu')