

```

clc
clear all
%-----%
%Neodvisne spremenljivke
%-----%
VST=20; %vpisna številka, zadnji dve cifri
%Domača naloga 3 (2+0+1)
k=floor(2/5)+3; %2 pomeni 1. cifro v VST
eps_abs=10^(-k);
%-----%
%Izračun posameznih vrednosti
%-----%
i=1;
xs=0;
sum_teor=pi-4;
sum=0;
format long
for i=1:inf
    x=((4*(-1)^i))/(2*i+1);
    sum=xs+x;
    xos(i)=i;
    yos(i)=sum+4;

    if (abs(sum_teor-sum))<eps_abs
        break
    end
    xs=sum;
end
%-----%
%Graf
%-----%
hold on
plot(xos,yos) %graf spreminjanja vsote
a=[1,i];
plot(a,0*a+sum_teor+4,'r') %abscisa
xlabel 'Število členov'
ylabel 'Izračunana vrednost vsote'
hold off
%-----%
%Izpis vrednosti rezultata v tabeli
%-----%
tekst=['N','          vrednost\n','-----\n'];
fprintf(tekst)
absc=xos(end)-10:xos(end);
for st=10:-1:1
    st1=st-1;
    ordin=yos(end-st1);
    absc=xos(end-st1);
    fprintf('%0f      %.7f\n',absc,ordin)

```

end