```
clear,clc,clf
while 1
  v=input('Zadej vektor v=');
  n=length(v);
  if n>=5 & n<=12
     break
  end
end
akce=menu('Vyber si:','|v|','max v','graf');
maxv=v(1);ind=1;
     for i=1:n
       if v(i)>maxv
          maxv=v(i);ind=i;
        end
     end
switch akce
  case 1
     s=0;
     for i=1:n
       s=s+v(i)^2;
     end
     vel=sqrt(s);
     fprintf('Velikost vektoru v je |v| = %f n', vel)
  case 2
     %maxv=v(1);ind=1;
     %for i=1:n
      % if v(i)>maxv
      %
            maxv=v(i);ind=i;
      % end
    % end
     fprintf('Max. prvek v je %d. prvek a je to %d\n',ind,maxv)
  case 3
     hold on
     for i=1:n
       if i==ind
          plot(i,v(i), 'ro')
       else
          plot(i,v(i), 'bx')
       end
     end
     xlabel('i')
     ylabel('v')
   end
```