```
% ****************
% funkce pro vypocet zadaneho vyrazu dle obrazku cviceni 8, fc1
%vstup: (tri parametry)
% q - radkovy vektor hodnot co pocitame
% x - radkovy vektor hodnot co pocitame
% y - radkovy vektor hodnot co pocitame
%vystup:
% result - vysledek vypoctu jako ciselna hodnota
%volani:
% vysledek=stat(q,x,y) %predava se jen jedna hodnota
%Pozn:
% pouziva jen sve lokalni promenne
% vektory x a y musi mit stejnou delku
function [result]=fc1(q,x,y) %soubor musi mit stejny nazev jako funkce
  N=length(x); %vektor x a y maji stejnou delku, staci pocitat jen jeden
  M=length(q); %vypocet delky pro vektor q
  S=0; %scitame, musime tedy nastavit 0
  for i=1:N-1 % soucet rady cisel (velke pismeno sigma)
    S=S+x(i)+3*y(i+1); %vypocet a postupne pricitani do S promenne
  end
  P=1; %nasobime, musime tedy nastavit 1
  for i=1:M %soucin rady cisel (velke pismeno pi)
    P=P*q(i)*q(i); %vypocet a postupne nasobeni P promenne
  end
  result=S-P; % jen odecteme dle zadani a ziskame vysledek a ulozime
end %zde vracime hodnotu v result zpet do programu ktery tuto funkci volal
% soubor s touto funkci se musi jmenovat stejne jako funkce, zde je to fc1!!!
%Pokud mame jen jeden vracejici se parametr, muzeme ty hranate zavorky
%vynechat.
% Pokud je vice parametru co se vraci, tak jsou hranate zavorky nutne
%testovani hodnot, zadejte tyto hodnoty a otestujte vysledek co dostanete
%vysledek je na 100% overeny, pri chybe hledejte chybu ve svem kodu
% x=[1:10]; y=x; q=x;
\% --> vysledek = -1.3168e+13
% x=ones(1,10); y=x; q=x;
% --> vysledek = 35
```