

```
%*****
% funkce prijima scalar JEN 0 a kladna cela cisla
% provede factorial prijateho cisla
%*****
% vstup
% scalar n cislo co se ma provest factorial
% vystup
% jeden parametr
% 1p - factorial nebo chybova hodnota -1
% volani
% 1p=fakt(n);
% poznamky
% pokud je prijate cislo mimo interval vraci se -1
%*****
function f=fakt(n)
    if n<0|n~=round(n) %test, zda je chyba v prijatem cisle
        f=-1; %pokud je chyba vraci se -1
        return %zde ukoncuje funkci a vracime f hodnotu
    end
    f=1; %vypocet faktorialu
    for i=2:n
        f=f*i;
    end
end %vracime f hodnotu
```