

```
%*****  
% vrati n-ty clen z Fibonacciho posloupnosti  
%*****  
%vstup  
% n- cele cislo udavajici poradi prvku v FB posloupnosti co vyzadujeme  
%vystup  
% r - cislo posloupnosti v konkretnim poradi  
%volani  
% 1p = fibo2(n)  
%poznámky  
% pouziva se klasicky vypocet pomoci for  
% nepouziva se rekurze  
% nejdrive se nachytsa vypoctem potrebna FB posloupnost  
% pak se vybere konkretni prvek, f(n) coz je ono cislo co je pozadovano.  
%*****  
function r=fibo2(n)  
    f(1)=1; %pevne definovana hodnota posloupnosti prvnio prvku  
    f(2)=1; %pevne definovana hodnota posloupnosti druhého prvku  
    for i=3:n %ted se vytvori treti az pozadovany prvek  
        f(i)=f(i-1)+f(i-2); %vzdy se scitaji dve predchoci hodnoty  
    end  
    r=f(n); %vracime pozadovanou hodnotu konkretnio prvku posloupnosti.  
end
```