

Úloha: Výpočet faktoriálu

vstup: n

výstup: $n! = n(n-1)(n-2)\dots 1$

Programové řešení:

Výpočet pomocí for cyklu

```
function f = faktorial(n)
f = 1;
for i = 2:n
    f = f*i;
end
```

Výpočet pomocí rekurze

```
function f = faktorial(n)
if(n == 1)
    f = 1;
else
    f = n*faktorial(n-1);
end
```