

Globale und persistente Variablen

`global Variablenname(n)`

deklariert Variablen mit globaler Gültigkeit

funktionsübergreifend

Globale und persistente Variablen

`global Variablenname(n)`

deklariert Variablen mit globaler Gültigkeit
funktionsübergreifend

`persistent Variablenname(n)`

globaler Charakter innerhalb der deklarierten Funktion
nicht sichtbar für andere Funktionen

Beispiel

Funktionen f_a , f_b mit persistenter Variable PVAR und globaler Variable GVAR.

Beispiel

Funktionen fa, fb mit persistenter Variable PVAR und globaler Variable GVAR

```
function fa
persistent PVAR
global GVAR
GVAR=GVAR+1;
if isempty(PVAR)
    PVAR=1;
else
    PVAR=PVAR+1;
end
fprintf('Funktion fa: PVAR=%d, GVAR=%d\n',PVAR,GVAR);
```

Beispiel

Funktionen fa, fb mit persistenter Variable PVAR und globaler Variable GVAR

```
function fa
persistent PVAR
global GVAR
GVAR=GVAR+1;
if isempty(PVAR)
    PVAR=1;
else
    PVAR=PVAR+1;
end
fprintf('Funktion fa: PVAR=%d, GVAR=%d\n',PVAR,GVAR);

function fb ...
```

Testlauf:

Testlauf:

```
>> global GVAR
>> GVAR=0;
>> fa, fa, fb, fa, fb
Funktion fa: PVAR=1, GVAR=1
Funktion fa: PVAR=2, GVAR=2
Funktion fb: PVAR=1, GVAR=3
Funktion fa: PVAR=3, GVAR=4
Funktion fb: PVAR=2, GVAR=5
```