

# Verifikation von Schleifen

## Beispiel 1:

$\{ n \in \mathbb{N} \} \quad \varphi$

```
f := 1;  
k := 0;  
while (k < n) do  
  begin  
    k := k + 1;  
    f := k • f  
  end
```

$\{ f = n! \} \quad \psi$

# Verifikation von Schleifen

## Beispiel 2:

$\{ n \in \mathbb{N} \} \quad \varphi$

```
f := 1;  
k := n;  
while (k > 0) do  
  begin  
    f := k • f;  
    k := k - 1;  
  end
```

$\{ f = n! \} \quad \psi$