

$\{True\}$  var  $i$  · var  $m$  ·  
 $\{i=0!\}$   $i := 0$  ;  $\{i=i!\}$   
 $\{i=i!\}$   $m := 1$  ;  $\{m=i!\}$

$$\Rightarrow m(i+1) = (i+1)!$$

while ( $i \neq N$ ) do  $\{i \neq N \wedge m=i!\}$

$$i! \times (i+1) = (i+1)!$$

$\{m(i+1) = (i+1)!\}$   $i := i+1$  ;  $\{m \times i = i!\}$   
 $\{m \times i = i!\}$   $m := m \times i$   $\{m=i!\}$   
 od  $\{m=i! \wedge i=N\}$   
 $\{m=N!\}$