

## Algorithmus 7.1 Depth First Search Hauptprozedur

$$\text{DFS}(G)$$

**Input:** Ein Graph  $G = (V, R, \alpha, \omega)$  in Adjazenzlistendarstellung

**1 for all  $v \in V$  do**

2    farbe[v] := weiß                          { Alle Ecken sind unentdeckt }

3     $\pi[v] := \text{nil}$      $\{ \text{Noch keine Ecke hat einen Vorgänger im DFS-Wald} \}$

$$4 \quad R_\pi := \emptyset$$

```
5 zeit := 0
```

**6 for all  $v \in V$  do**

7    **if** farbe[v] = weiß **then**    { Falls es noch eine unentdeckte Ecke v gibt ... }

8      DFS-VISIT( $v$ )       $\{ \dots \textit{erforsche } v \}$