Algorithmus 7.2 Depth First Search DFS-VISIT(u){ Die weiße Ecke u wurde gerade entdeckt }

1 farbe [u] := grau2 d[u] := zeit

3 zeit := zeit + 1
4 **for all**
$$v \in ADJ[u]$$
 do
5 **if** forba $[v] = weiß$ **then**

if farbe[ν] = weiß then $\pi[v] := u$

 $R_{\pi} := R_{\pi} \cup \{r_{uv}\}$, wobei r_{uv} der Pfeil von u nach v ist, welcher dem Eintrag von $v \in ADJ[u]$ entspricht.

$$v \in \mathrm{ADJ}[u]$$
 ents
-VISIT (v)

8 DFS-VISIT(
$$\nu$$
)

8 DFS-VISIT(
$$v$$
)
9 farbe[u] = schwarz

10 f[u] := zeit

11 zeit := zeit + 1

6

$$v \in ADJ[u]$$
 entspricht.
-VISIT (v)
= schwarz { von u gehen keine unerforschten Pfeile mehr aus }