

ALGORITHMUS (FINDEN VON ZUSAMMENHANGSKOMPON.)

EINGABE: $G = (V, E)$ UNG., AUSGABE EIN ARRAY $A[1..M]$ MIT $A[u] = A[v] \Leftrightarrow u, v$ IN EINER KOMPONENTE

(FRAGE: IST u VON v ERREICHBAR IN 1 SCHRITT BEANTWORTBAR.)

- 1. A AUF NULL INITIALISIEREN
- 2. INITIALISIERUNG VON BFS
- 3. FOR EACH $w \in V$ DO
 - 3a. IF COLOUR(w) = WEISS
 - 3b. THEN BFS(G, w) MODIFIZIERT SO DASS KEINE INITIALISIERUNG, ABER $A[u] = w$, FALLS u IM VERLAUF ENTDECKT WIRD.