

Variablen und ihre Bedeutung	
Variable	Bedeutung
A	Adjazenzmatrix Adjazenzliste Bogenmenge
$a[u,v]$	Bogen, gerichtete Kante, von D
B	Inzidenzmatrix Inzidenzliste
$c(G)$	Hülle (Abschluss) von G
D	Digraph
$d(v)$	Knotengrad
$d^+(v)$	Eingangsgrad
$d^-(v)$	Ausgangsgrad
E	Kantenmenge
$e[u,v]$	Paare von Elementen aus V \rightarrow Knotenpaare, Kante (beachte die eckigen Klammern)
G	Graph
G_I	Untergraph von G, somit ist G Obergraph von G_I
i	Zähler (in Algorithmen)
K	Kantenzug Kreis
k	(bei k-dimensional) beliebige positive ganze Zahl (bei gerichteten Wegen und Kreisen) Anzahl der Bögen in W \rightarrow Länge
L	Kantenliste
M	Menge von markierten Knoten (Hopcroft und Tarjan)
$M(v)$	Markierung
N	Menge nicht markierter Knoten (Hopcroft und Tarjan)
O	Menge der Bögen, die durch Orientierung der Kanten eines Graphen entstanden sind (Hopcroft und Tarjan)
Q	Warteschlange
S	Menge der erreichten Knoten, V-S Menge der noch nicht erreichten Knoten (beim Traversieren [Durchsuchen] von Graphen)
V	Knotenmenge
v, v_0, v_k	Knoten (auch oft "u"), Anfangsknoten, Endknoten
W	(k-dimensionaler) Würfel: W_k Kantenfolge Gerichtete Kantenfolge
$W(e)$	Gewicht von e