DGA Ú6	
1) DFS-VISIT(G, J) {	OFS (4) {
t:=++1; d(v):=t; c(v):=GRAY, K(v):=k;	for uev?
for v e Adj [v] {	c(υ):= WEISS; π(υ):=NIL, K(υ)=C
if c(v)=WEISS {	3
$\pi(v) := v;$	t:=0; k:=0;
DFS-VISIT(G,V);	for uev?
3	if c(u) = WEISS {
3	k:=k+1;
clu) = SCHWARZ; t:=++1; flu) =+;	DFS-VISIT(9, U);
3	3
	3
	3
Wenn u und v in zwei verschiedenen Zusamme	enhangskomponenter liegen,
existiat kein Pfad zwischen u und v. Also kan	nn v micht in einem der
veknisiven DFS-VISIT hyfrufen von v sorkommen	und umgehehrt. =>K(v) + K(v)
Wenn v und v in der gleichen Zusammenhangsk	
ein Ze Vanch aus der gleichen Zusammen hangsk	componente, das in DFS
aufgerufen wird. Da ein Pfad on znach u und	from z nach v existent and
entlang von Pladen reknisive Aufuse von DFS-V	151T passierem 66:61
K(2)=K=K(u)=K(u) glerch.	

<u>SA</u>	36
2)	$CNT_PATH(G,9,2)$ {
	c(a)=0;
	for (ve Adj Ea]) {
	if (c(v) == -1) {
	CNT_PATH(G, V, Z);
	C(a)+=c(v);
	return c(a);
	3
	ALGORITHM (G, g, 2) {
151 - 151 M	for veVi
	c(v) = -1;
	3
	c(2)=1;
	return CNT_PATH (G, a, z);
	4
	hat Infward O(IVI+IEI) wie DFS
	nas angisant verrirer, trace of 5

