04_graphtransexer.pdf
AGUS) Karagusun Ligiur purviagus and zo per. Sévépo rus DrB.
Παραληρήσεις: - Για ευν μοπασμευή λισεών, πρέπει να γνυρίζω 715 σχέσεις γειενίασως φεροζύ εων μόμθω.
n.x. 1 -2
N.Y. (1—2) 5→2 2 = 21 δομί θα †πορούδε να αποθινε ευτεί αυτιί α πληρο φορία; Nivakous ραμεη-
Te a Zjópiðfo ða xpusifonolvisu; ALB
Diackien vona Babos
int main () { void explore (int v, bool visited [], int parent []).
for vel { Visited [v] < true;
For vel { visited[v] < folse; for u < N(v) { parent[v] < 0; } some visited[u] then { content[v] < 0; content[v] < 0; content[v] < 0;
$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = 1$
2N Blood (1/ visite) A rout).
parent[]
Tpi je zov ad jopit ja zov sparbous us uojeaus.
Tpi je zov al jópitja ja zov pách zus agul) Avzi ja ypatjana Baite oprotois us váleous.
Παρατώρισες: - Για ενν αναπαράσταση ευν λισεών θα χρισιφοποιώσουξε το διάγμετα συνόλων Ντ[]
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
(2)
void sp_tree_lists (int potent[], set NT[]) {
for VEV { NT[] ← Ø;
\ \frac{1}{2}
for VEV { is parent[v] \$ 0 then {
for $V \in V$ { if parent[v] $\neq 0$ then { $N_T[v] \leftarrow N_T[v] \cup \{parent[v]\} \cup \{v\};$ } $N_T[parent[v]] \leftarrow N[parent[v]] \cup \{v\};$
} 107 [parent [15] 0 (15)

Ασκήσεις Σελίδα Ι

AGU 2) A Zjópi Ofes Euprens Movonazioù anó 5 GE t
Napazypieus:
- Oa xpusifonoinger DrB
- Η διάσχιση θα Grofana oran φράσω Grov μόρβο t. (Χρείοζορα μπαθηνή bool found. για να ζέρω εάν πρέπω να σταφανίω)
- Xprinjofen lia Sofi Mirauas du zur amblinemen zeu foronamiei.
n.x: 3 path[] => 12/3/4/5 5 t
int length, yin to have now path
- H Siackien Da Zerlivo and env copullis. Enofèrms: int main (ints, intt) Sov VEV (visited[v] a folse;
Lough ← folse,
for well [v] { if well visited [v] {
-> find_poth(s,t,) for well find visited[v] { Sind_poth()
Papassagni NeB
void find_path (int V, inf t, bool visited[], int path[], int length, bool found) {
visited[v] = true;
length++; path Clength3←V;
if v=t then {
if not visited[v] and not found then {
for $u \in N(v)$ } if not visited[u] and not found then { \(\find_path \rightarrow V=\) \(\find_path \rightarrow V=\) \(\find_path \rightarrow V=\)
Find_padh(u,t, visited, poth, length, found);
if found then (break; Jind-path -> v=3, v= t Jind-path -> v=t, u= Ø
3
if not found then { } < Ma } Ein 20 Salos
path[length] < 0; } < Tall & 20 Sallos length - 1;
S

Ασκήσεις Σελίδα 2

AGE 4) Aljopithos Euprons Fraqueire Zuviernein

Napaznpubus:

- Zen Siagxien nora βaθos ότον εταφαιούν οι αναδροφινές υμίσει της explore() ο έλεγχος του προγραμμανος επιστρέψει Geor μύριο βρόγχο for v εν ενς μαίνε).
- Σεην επόφειν επανάληψη του μέριου βρόμου επιλέμεται ένας νεος μόφεις προς εξερεύνηση ο onoios δεν μιτονεία τε μονένον από τους προηγούρωσης

h.X:



Oπòze eneivos o voplos anique or àlla ppagini Guviciinoa.

moin () {

void explore & (v, visited [], comp[], comp-num) {

visited [v] ← folse;

comp[v] ← (omp-num);

comp-num ← 0;

for veV {

if not visited [v] then {

comp-num ++;

explored (v, visited, comp, comp-num);

}

1 3 7 8 2 4 9 10 5 6 11 12 2 w 162 w 6a 5

€ UVI620060 2

Lunginga 3

COMP[] | 23456269101112 | 11112 | 1113 | 3 | 3 | 3 |

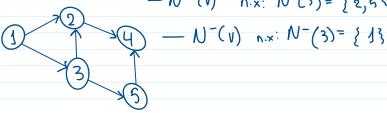
Ασκήσεις Σελίδα

Kazwowio wa Paynipara (Figo jugi)

- Ti assaza;

Fla lia nopuqui V 20 Givolo N(v) Sompivorag 68

 $-N^{+}(v)$ $\cap_{x} N^{+}(3) = \{2,53\}$



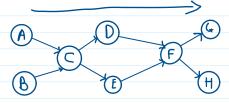
Sem ourapenen explore () o napanciem bojxos nos benezpentear,

for ueN(v) => for ueN+(v)

Aou 8) Tonodojium Tazivopnan

(Adjop Opos Ges 43)

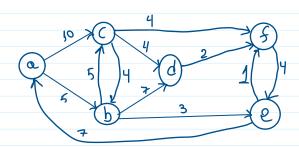
ABCDEFGH visited[] [1]11111111



Dijkstra

Πορατήρηση: Ο Dijkstra εφαργόζεται σε γραφήτατα μαπευθυνόξενα με βάρη-μόσεη

- Brience so ensergiones nopranios promasions pia nopranicontes



Sourceta

عامر کرک در ا		
5 teps	Explored	Unexplored
o'		o po co you en to
3	d 50	150 - C100 - d 00 - 200 - 200
2	20 15 Ab	2100 1426 e86 500
3	20 650 600 000	
4_	a b e f	(1/2p) q (1/2p)
15	0 50 286 190 100 1126	323
6	a prestructor que	