

Н	to và tên SV: Nguyễn Van Lot	
١	1ā số SV: 20120131	
1	leav this 16/1/2022. Giờ thị09 R 55	,

Tên học phần: You trư dực diện và s	giai - Huat
Mã học phần: CSC 1000H	
Số trang/Tổng số trang:/	6

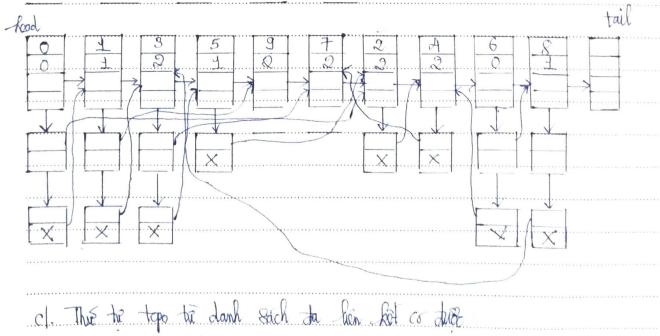
Cá. 1:
al the cho du trièng fip tot shat vir to phir tap trupin tinh co the ray
ra phân bi dir lâu tâu vào phải thoi man có cac tran của dư
han the the safe xop.
El Khi co shing toan and dur blen than no the thirt sap rep, to co.
trom can fire to car plan to the see you thank can make
town gain whong day can phan the to this sap top nay thank can many
min.
Mã Sau Chinh Ria
merge Sort (a [1. n], -low, high) L
if (low < high) \
first Begin = low, first End = low; plan grain
I tim day can du dube stip tang son but day of y'tri the low
while (first End < high && first a [first End] > a [first Engin])!
first End ++;
// tiếp tục tim day con không giam như chữa duật hót day
if (first End !=
if (fist End < high) {
Scond Regin - Scond End - Just End +1,
while (Se Cond End & high & a [Se Cond End] / a [Se con begin])
Second End +t;
X S
y
1 Khi to, 2 day to first bagin > first End is
/ Khi to , 2 day to first bagin > first End in // second begin > second End the truck step lehap giam



Họ và tên SV: Nguyễn . Vớn Là	
Mã số SV: 20120131	
Ngày thị: 26/4/2022 Giờ thị . 03 1 55	)

Tên học phần: Câu trực die lin và gi	a Hud
Mã học phần: CSC 1000-H	
Số trang/Tổng số trang: 2 6	

// ta di tran 2 dan nay rai tiép tue thuat tran
nerge (a first Begin, first End, Second End);
-low = second End + 1; merge Sort (a, low, high);
merge Sort (a, tow, Kigh);
<u></u>
Câu 2:
al 12 quan -hè thành phân giữa 10 công việc:
071, 173, 875, 176, 377, 270, 075, 674, 474,
6 Z A , 6 Z 8 , 8 Z 3 .
6 Danh Sách ta den kết quan hị các quan hệ thành phần
tail
0 <u>1</u> <u>3</u> <u>5</u> <u>9</u> <u>7</u> <u>2</u> <u>A</u> <u>6</u> <u>8</u>



 $6 \rightarrow 8 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 9 \rightarrow 2$ 



Họ và tên SV: Nguyễw Von Lốt Mã số SV: 20120131 Ngày thị: 46/1/2022 Giờ thị 09855 Tên học phần: Cầu trúc du tron và guới thuốt Mã học phần: CSC ±000 H Số trang/Tổng số trang: 3

Calu 3:
void delete
vaid del (Ref & not, Ref & g) {
while (not)
root = root
while $(rot \rightarrow right)$ ?
$root = root \rightarrow right;$
I ruit con trai curg của cây can phủ
$q \rightarrow k_{0y} = n_{0}t \rightarrow k_{0y}$
$q \rightarrow caunt = rot \rightarrow count;$
q = root
$rat = rat \rightarrow left;$
void Search Del ( Pef & not, int &) {
if (mt = NULL)
return;
4
ola (
while (-k! - root > ky)?
-17 (B < not >
lef & p = root; lef p = not;
vokile (k! = p > key)
$if (k$
The state of the s



Họ và tên SV: Nguyễn Vớn Lớc Mã số SV: 20120131 Ngày thị 16/1/2022 Giờ thị 09 \$ 55

Tên học phần Cất trúc dự bàn và giải Hiệt Mã học phần: CSC 1000H Số trang Tổng số trang: A

p= p > left;
felle l
$p = p \rightarrow right$
<u> </u>
I his nay p la nut can roa
$ Q  = \rho$
$if (q \rightarrow right = = NULL) $
$p = q \rightarrow Q + i$
else (
$if (q \rightarrow -left == NVLL) $
$p = q \rightarrow cight$
else (
del (p > left, q); // nut phai cung cia
1 cây con bên trais
5
delete 9;
<u></u>
Câu dt:
G durch broad dien durch dang danh sách bi. Gi a thuật từn số tưởng dượng đi tin từ s đến t
yia thuật từn số tương đường đi đơn từ s đến t



Họ	và tên	SV.	Nguyễn	Van	Lão.		
Mã	số SV	. 20	1,20	131.			
Ng	àv thi:	16/1	2022	. Giờ	thi	09 4	55.

Tên học phần: làu Đức dực dực làu và giải dực Mã học phần: CSC 1000 H Số trang/Tổng số trang: 5

y trong dung thuật toàn DFS (DFT), tim kiếm các đường đi từ
visited [+. IVI] = false, caunt = 0; vector < vertor < int >> ans; find Simple Porth (V, E, s, t)
for (each x in adj [s]) !
11 dunct qua ting tinh he voir s 11 tanh dan tat ca cai tinh là chia tr
Visited [1. NI] = false;
visited [s] = true, visited [x] = true;
0-1 C: do p. 1 (v + x +)
find Simple Path (v, E, sc, t)
if (visited [s]) {
// ta gain tinh se, noi cach khác là thì then một tinh // ta đi qua -> tuông tì kháng còn tron
// the an qua -> awang at though an time
return
visited [x] - true;
if(x=-+)
I dra di duse don t, tang fien count day that them so
that qua
ams [count ] push _ back (r);
$caunt \leftarrow caunt + 1$ ;
y de !
// Now x khoé t, dayét qua trong phán từ trang
// DS -ke and a

TE HO CHIMINH	Họ và tên SV: Nguyễn Vin Lộo  Mã số SV: 20,420434  Ngày thị: 46/4/2022 Giờ thị 09 R 55	Tên học phần: Câu trúc do dâu và giải.  Mã học phần: CSC 10004  Số trang/Tổng số trang: 6 6.
	f([x]) = f(x) = f(x)	
	visited [ p ] = true; ans	push-back (o)
	find Simple Path (V, E, 19, t	) ;
	4 San 1/ Now Rhong to ?	that don't,
	1/pg tack	
	if (visited [+] == false	
	ans I count J. erase (	v);
	<u>\</u>	
\$		
Lind Sing	le Path (V, E, s, t)	
	,	
TRANSCOLUTION		
600000000000000000000000000000000000000		
mannemanne		

Thurst