作业11解答: NAW 2000年中的10010	PERTH XXXX
1. 层出一个O(e)时间的常生,制定一个图是	器2-连流图。
窟: 等陆处下:	1 10 = 1
PROCEDURE SEARCHB (V);	Story domina
BEG 2N 找二连通分支	的个数
mark v "old";	Phene Test
DFNUMBER[V] := COUNT;	H of soft
COUNT := COUNT +1;	GM2
LOWEV] := DFNUMBEREV];	REPENT
FOR each vertex w on L[v] DO	biz ed illist
BEGIN	
IF (v. w) is not in STACK THE	V4-0) 311HM
Push ((v, w), STACK);	132 333
IF w is marked "new" THEN	v.10=11.v
BEGIN	1 . VA
add (v, w) to T;	WEED THE
FATHER [W] := V;	Medical Line Weight
SEAROHB(W);	t = retter to the term
IF LOW [W] > DFNUMBER[V]	THEN
BEG2N 1* 村到一个新闻2-	连属分支 */
number := number +1; 1	
PEPEAT /*将这2-连阅	
(x,y) = Pop (STACK);	
UNTIL $(x,y)=(v,w)$;	
END;	ENDO

	118. J. 100. J. Y. J.
LOW [V] := MIN (LO	IWTW] LOW[W])
ELSE IF w is not FAT	HERTV] THEN
LOWIN] := MI	N (LOW IV] DFNUMBER IW]);
END	
END;	
主程序	
BEGIN modesting	Phone: MKKAY [1- max] o
T:= \$ istin = 0 [xam1]	Number of an estor: ALRAY
COUNT:=1; harasstante	- Kurertor - ARRAY [- mox]
number := 0;	Trky to 1 integer
Set STACK empty;	
1 / /	V DO mark v "new"
WHILE there is a verte	so vo marked "new" Do
	PER IN 14 \$ 20 to st
IF number = 1 THEN R	ETURN ("true")
ELSE RETURN ("false")	Witnesday of ancostor. IT!
END; BESTERNAM	
1天 五页 五天/	Ancestor Till = 0: 1x
2. 利用BFS 配票规, 设计一个单	全区,村出一个图图中区过其一招
定点以配置短圈。	孩子继承父亲的标号。
RZ: 14 7 (G) 3 (0) 85 7	左右 若发现一个顶点和一个 访问过的顶点且标号不 同,则找到最短圈
PROCEDURE BES (V: inte	eger; adjlist:图影郭槎麦;
	VAR visit:访问标志数级
VAR og ryntells	FOR each venter is in an

中山大学本科生考试答题纸

				0/4/17		
	学院(系)		专业		级	
考试科目	- 100/	成绩	评定		alaj	
考生姓名						
学 号				年	月	日
《中山大学》	爱予学士学位工	作细则》第八名	条:"考试个	作弊者不才	爱予学士	学位。"
quene : AR	RAY [1 ma)	X] OF inte	ger;		SIM	38
Number of an	cestor: AK	RRAY [1m	ex] oF	integer);=:T	
Ancestor: A					COM	
j, hp, tp			U	0 =: 50	Rumbe	
中:顶点指着			Homphe	NOAT?	Set.	
EGZN	DO mark	WYW v	Cotton	Soch	FOR	
FOR j := 1	TO Max D	0	5 2 0	1 - A. ex	MHTT	
//	/*置初值		HBCVs	ORAZO		
visit [1 := false	/ /X JE	1720	未访问) */	
	fancestor					RP V
		0	的儿	于到于	日女	100
Ancesto	r Ij] = 0;	(* 丁克生	15/2	美顶业	E */	
END;	AT-Ity	二个全民。	计统通	7362	a DA	J. S
hp:=1;	tp:=1;	队列目前	还是空	333	FOR V	3,5
1	=true;	* BVBE	1600	t */		: 33
	le := false				D"YE3"	*/
j:=0;	thiv Se	W				*
FOR each	vertex w	in adjlist I	V] PO		Ŋ	AV

米

Ţ

洪

BEGIN X类结包V配包	厅有梅含B达W */	一, 一种 11 图 1 图 1 图 1 图 1 图 1 图 1 图 1 图 1 图 1
Visit [w] := true;		*/07-591
j:= j + ; 记录社		额:华比西下:
Number-of-ancesto	r[w] := 1; A v 811	17 W 80 3 73 ×/
Ancestor [w] := v;		
Quene Itp] := W;		
tp:=tp+1;	[V] = COUNT;	
END;	1 1 WW.)	== TWOOD * 1
REPERT	= DENUMBEREDAD	= [V3W0X'/-
	ethp]]; /x ZLZNYJ	交近别邻居表
	eThp]];/*以到生了中第一个元	募 p*/
	D NOT found-oyele	
REGIN	L (18 m) . 8/28/2/2	7,05%
$g := \phi \cdot vertex$	/x p Joy 67339	*
IF NOT VISITE	THEN	WE GE GROW
BEGIN		bba
visit [j] := ty	ae; /x fficish	JZ j */
tp:=tp+1;	NOHER WILL	X38
	= j / / + j # 2/34	*/
	ancestor [j] :=	133 m E - 2m
12 外2在图为支柱的14/	Number_ of_acceste	r[{newethp]];
1大自動氣是	设的了耐文章可知多	
Ancestor [i]:	=queue [hp]; /xji	和父亲没为以别头
	WITH SKIP THE	顶些*/
END		

ECSE IF Number_of_ancestor [g] +
Number-of-ancestor [Eucue [hp]] THEN
BEGIN /* 著户的问过,见了平水别头顶近是V
found_oyole:=true; MR-RUJMZT,
R:=g; Suene Chp]; Sutomer To 图图 */
END;
p == pt.link;
END;
Mp:=hp+1/ UNTIL (hp>tp) OR found-cycle; /* 以3小字对特別图, 2州 循环信束*/
福职活车*/
IF found_ogole THEN BEGIN /* 编出图的所成 拉*/
WRITE ("(", A, ",", B,")"); /* frepte (A, B) */
WHILE A = V DO
BEGIN
WRITE ("(", A, ", ", Ancestor[A],")");
/* TTF/th (A, Ancestor[A]) */
A := Ancestor [A];
END;
WHILE B = V DO
BEGIN
WRITE ("(", B,",", Ancestor [B],")");
1x tTPt (B, Ancestor [B]) */

			ncestor[B];	. m. san Jo	,	
F)	Hill	END;		(8)317	10	
	END		1 款 施	1	B-13-20	
	ELSE	WRITE ("Cucle not	tound");	主要主	
	R		"Cycle mot !	电影管缩	at "35 F	温息
F.				VVJEY, OR	101 100	/ V31
EN	<i>V</i> ,	. 推图 2000年				
					25 191	
100				Fe.		N ₁
1.87	= 5,,					
				N 6 2	`	
	8				· ·	
		130				
		^				
			390			
		6 6				
				*	-	
12						

災