你也什解答:「下口了一个一个一个一个
1.设计一个0(n²)时间耐算度,提出自由于对现成的序列中最快
数连流子序到。 (TMINT) TUNIOTES
1.解: 没数短Q[0·n-1]放入后定数字,数短 b[0·n-1]表示
b[i]论录以Q[i](OSi(n)的结尾元素的最长如果液子序列
弱长度。 Q +最长物递减于序别别长度的:
max 4 b[i]分。b[i]每途风定义在下:
6[0]=1, b[i]= max {b[k]{+1} atk]=ati]
atk]=ati]
等层面下:
PROCEDURE Longest-Subsequence (VAR Q, b; ARRAY [0-1]
PROCEDURE Longest-Subsequence (VAR Q, b; ARRAY [0-n] of integer);
VAR
i, j, x, k, LS: integer;
BEGIN
bTo]:=1;
FOR i := 1 TO n-1 DO
BEGIN
x := b To j; k := -1;
FOR j := 0 To i-1 DO
IF (atj) = ati) AND (btj) = x) THEN
BEGIN
k := j'
$k := j';$ $\chi := b[j]$
END;

A 20 A B B B B B	All I a al
IF k=- THEN bTi] :=	T 7. 4 T
ELSE bTij = bTkJ+1;	VIRTE - 4
END;	日桂海蒙。"。
29:=6[0];	2. 数型卷
FOR 6:= 1 TO N-1 DD	
IF BTil>LS THEN LS := 6	[i];
END; WRITE ("The length of longest ?	subsequence is ", LS);
	-N
2.设计第 n T 元素中取 m 千 元素 的 5 m = r (m) = 1 , 如果 m = 0 玩 m = r (m) = (m-1) + (m-1) , 如果 0 < (a) 总出计算 (m) 就速 1回函数;	$= 2^{n+1}O + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}O + \frac{1}{2}O$
(1)上述递归函数计算的最坏运行时的	() () () () () ()
(c) 罗出计算(m) 的动态规划算法;	PKOCEDUKE CO
(d) (c) 等性的运行时间是什么?	
Z.南部、农计等(m)递归酒图次数最大	不肯也不的计算时间
OT(n)	1.1. k: 1 ntep
$(a) T(1) = C_1$	WERTH
$T(n) = 2T(n-1) + C_2$	
(6) 用护展席推定学式的方法。	FOR 1:= 2 TO
$T(n) = ZT(n-1) + C_2$	MESSIN
$=2(2T(n-2)+C_2)+C_2$]==[0,3]0
$=2^{2}T(n-2)+2C_{2}+C_{2}$	1514=: d
$=2^{2}(2T(n-3)+C_{2})+2C_{2}+$	
	0

災

中山大学本科生考试答题纸

学	院(系)	专业	E AV Sa	级	
考试科目	成	绩评定		[A]	
考生姓名	教	师签名	1. P. T. J. =	0\	
学 号			年	月	日



《中山大学授予学士学位工作细则》第八条:"考试作弊者不授予学士学位。"

```
=2^{3}T(n-7)+2^{2}C_{2}+2C_{2}+C_{2}
                其中C的max(C, Cz)
  Ta T(n)=0(2"
(C)到意规划算度:
 PROCEDURE Combin (M, n: integer);
 VAR
C: ARRAY [1. max, O-max] of integer;
  i, j, k:integor;
 BEGIN
    CELOJ:=1; CELIJ:=1;
    FOR i = 2 TO n DO
    BEGIN
       C[i,0]:=1; C[i,i]:=1;
       k := MIN (m, i-1) + OS+ (S-11) ]
       FOR j := 1 TO k DO
```

郑

1

柒

	C[i,j] := C[i,	i-1, j-1] + C[i-1, 6	门,参编中国
	END;	表或掌唇属物	5010 T - 计数
· *	RETURN (CIn, M]);	城港、南、飞车副
END	定为官类。独独的?		强: 这类级。
	学过最外层循环,领		
O(m) 1/2	循环内部语句目的	油0(1) 超繁于	爱这是环境的
Tation	复华度为 O(mn)。		The Some
1 May 1	The state of the s	= [] L= [oi/	102520
3			9
L a feri	Serif & Was Co	\$ 0 - 1 & 1 A	全 成人下。
far-37	VARA A A RAVI .	manis Set Se Tragge	PKOGEDUKE
111 117	ANNAL OF A MARKET]" 	34VU5SVA_
~ V *******	1 2 2 3 41	18	~~~
10-136-36			21.41
		The state of the s	21 - X - f - 3
			18 516 2W
9/11/2			_i=[0]d-
		1100 I-NOT	
) 2		8.6624
101		[0]; k:=-1;	d = x
	I Govern Transport O	1:=0 101-100	FOR
W HID	KAVINT (X SITT)	QLA ((I) D RALD	IF (
7.0	2-25 N-V+Q	31/	
	ニュー(x Takn-のまで)	10 11=3	
	212 District 7 Oct	C (D)=:x	
	= x11211 haste + Col	10	ONE LEVO
AND AND ADDRESS OF THE AND ADDRESS OF THE ADDRESS O			