H24年度. 院試 解答案

- (1)
- (一) 昇順
- (1-2) バブルソート
- $(1-3) = \frac{1}{2}n^2 \frac{1}{2}n$
- (1-4) key値が同じ場后、19行目の条件式り関数、swapは呼び出土人ないので、データの並び順は変わらない。 よて安定で紹。
- (1-5) $\text{key}[0] \sim \text{key}[1] = \{1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6\}$ $|\text{abel}[0] \sim |\text{abel}[1] = \{1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2\}$
- 四 昇順
- (3)
- (3-1) 4
- (3-2) 3回

概:高津

$$(5)$$
 (|||00||||)2+ 1 = (|||0||000|)2

$$(4-2) (91)_{10} = 64+16+8+2+1$$

$$= (91011011)2 - 0$$

$$(85) = 64 + 16 + 4 + 1$$

$$= (0 (0 (0 (0 1)))_{2}$$

$$0 + 0 = (00000110)_2 = (6)_{19}$$

2の補数表現における加算では、

最上位からの桁上がは無視してより

$$0^{25} = 2^{20+8} = 256 \times 2^{20} = 256 MB$$

②
$$2^{2^{2}} + 4K = 2^{2^{2}} + 2^{12} = 2^{16}$$
 ⑤

$$3)_{2}^{3^{2}} = 468$$

121.

 (2^{-2})

ある時点で参照されたか一かは近い将来に再び参照される可能性が高い時間的局所性が

圆 盖的 毒

(1) (a) false, true, true (b) false, true, false (c) true, true, true (d) true, false, false

(2) $F': \forall \chi \forall \chi \forall \chi \in P(f(f(x))) \land P(f(f(x))) \land (\neg P(f(x))) \land \neg P(f(f(x))) \land \neg P(f(x)) \land$

サーfaxとしたとき、のとったタント(fax)の リソ"ルベントは

P(f(fa)) - 2

天= a としたとき、②とっP(f(fz)))のリゾルベントは

よってF'は充足不能

P(f(f(a))) P(f(f(a))) P(f(a)) P(a) P(a) P(f(a)) P(f(a)) p(f(a)) P(f(f(a))) p(f(f(a))) p(f(f(a))) p(f(f(a))) p(f(f(a))) p(f(f(a)))

2011 離散構造 2

3 (3-1) R, 7 (V, V), (V, V2) (V3, V3) (V4, V4) (V6, V6) (v, n) (v, n) (v, va) (v, ve) (V2, V3) (V2, V2) (V2, V3) (V3, V5), (V4, V5)

· 友軒自り Ya EA [aRa]

YVEV, FBIZ

vR,vが成りたっ.

· 反対称的 Ya.be A CarbnbRa → a= b7

VV, V'EVIETUZ.

v kr'∧ v'kr が真=73場合 v=Vであるで

Ø②54. RI は R射的かっ 展対称的である.

(3-2)

(V1, V2, V3) , (Y4, V3, V1)

4 (4-1) C(f)= {x1x ∈ B, f(x)= true } c(fn) · (x | x + b", f(x) = true p'> f(x) = true } -8

0,@fy c(fng) ≤ c(f) pr /347=7.

定義 Fy c(f) sc(f) > f= g であるでめ、 $c(f_{\Lambda}\theta) \leq c(f) \Rightarrow f_{\Lambda}\theta \leq \theta \quad \text{Th} \theta$

for fra=9. Ni 7377-7

14-2)

f. f, v f2 v ... v fx

vi fi≥f] vi[fi≥7]

- D

- (D)

		Date · ·	No.
		anattandisch fall stätlinder 40 km/s (Albeit) dessenne den verken reden met anvestlicht unt das stemmik er ve	
	A 計算理論	and the second s	o de la companya de l
	(1) (1-1)		
	(1-2), 60) 肯去	6	
	5 -> aBla		
	A - aAlaAB		
	・チョムスキー標準形のの変換		
	S -> <a>B = XaB		***************************************
	$S \rightarrow \alpha$ $S \rightarrow A < b > = A \times b$		W. W
	$A \longrightarrow \langle a \rangle \langle A B \rangle = X a X_{AB}$		
	$A \longrightarrow \langle a \rangle A = X_a A$		
	$A \rightarrow \alpha$		
, ,	$B \longrightarrow S < b > = S \times_b$		
	B -> <a> <sa> < xa> = Xa Xxa</sa>		
	$X_{\alpha} \rightarrow \alpha$		
	$X_b \rightarrow b$		M
, —	XAB - AB	`	
	$X_{SA} \longrightarrow SA$		
	<i>x</i> , 7		
	(7) a (1) e (1) g (I) h (1/c		
	(2) (2-1)長生31×下のものは次の4つ	The state of the s	
	a bc cac	bab	
	Ş . S . S	S	
	a B C B		
		5 B	
	b c. c s c , b		
	c	С Б	100 E
			The second secon
			170 d. A Million of Million L. A. A.
	0		
,			

			,						
(3-2)	非决定	14-	决定性	への変技	ð				
					Control of the Control				
	-,		0						
	A AMERICAN CONTROL AND THE SECONDARY OF	2(X,y	7					
			1, 1	A second	200.00				
		2,2	2,3	7,3,	7			er en	
					· ·	A. B. and Market Property Communications			
		1,9,2	17.3	7.3.	2				,
				Maria Maria Para Para Para Para Para Para Para		Control of A and Manufacture 7.111. The control of the same		AND DESCRIPTION OF THE PERSON	
{x	} = d,	(x,y) = e	? , {x, y,	2}=f	c7 x1	l‡"			
				- The second desirable of the second	Man - d - d - d - d - d - d - d - d - d -			***************************************	
			$\frac{0}{e}$						
			e d e f		-	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH			
			e t		The state of the s				
4,7	(I) (e (1) e	(h) f	(t) E	(1)) f			
(3 2)	1 (14)	+ T. F. B. B	シ現で走す						
()-3/								were to the control of the sound of the soun	
		(11)n(000)				,		
<i>አ</i> . ፣	c /w/ =	10 7 631	うなきな				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
		() () ()	1111	^) () () (()()				
	/ '	,	////		, , ,		station are an in-		
1100	00%6	The second secon							
λn	なし			0	0	0			
北越	P	8	r	S	t	r			
29,7	Z	А	A	Â	A	Ø			
AL MARK WALLAND VICTOR OF THE PROPERTY OF THE									