日本 日本 日本 日本 日本

DAI	TE · ·
	7
3	
8 4 (3) (0)	
<u> </u>	
(3)	2
0(1094)	
男数insertでは、まず要素を葉の部分に押入する	_
その後、親要素ととと較して、親のうかが大きければ、人	
といった処理を、親の方かが大きくならなるまでは操り返	
そのため、最悪時alt較回数は木の高さに等しくなる。	106
こaEt較回数」というaは、肉数exchangeを砂切出す	
11行目,处理を除いた實数exchange a 处理时间以下们。	# = # 174
定数27表的世3年以最熙時自計等量は節点数110	不9局寸. 261
loghn定数倍Z"表too。	217
(4) (7) inorder (2* n + 1, A) (1) inorder (2* n +	2,A)
(5) 11 3 6 2 10	
2 (1)	
([-1) (An符号,Bn符号,演算種別,Rn符号)=(正,正,加算,負了
<i>ir</i> = (負,負,如擎,正)
// = (<u>i</u>	王, 負,三咸草, 負)
11 = (負,正,減算,正)
	s ,
(1-2) an-1 bn-1 Sel rn-1 v an-1 bn-1 Sel rn-1	Name and the state of the state
v an-1. pn-1. Sel. rn-1 v an-1. pn-	· Sel· Mn-1

	West of the second															
												O.				
(2)	1		(0,0	1)/0		-1	1	11	-	(0,0	7)		7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	-
) Me	aly:	4	(0,	1)/0	(S1)			Moore	4	}	(0)		>	(5)0	
	, ((0,0/0	1	0,(),0	(0,	.0)/0		(100	0 (1	D, (1)			(0,0))
		. (1		(0,0)/0		1			Ċ	(0)	(0,0)		0,077	(0).(1	
				([,1)/0	(0,1)/5	(S2)				S4)	€ (l,		S30	(0,	() (S ₂)	
(2-2))	()		1												
			(0,1)	(1,0)	((,()										
	So	50/0	51/0	50/8	So/	Ď										
	5,	S2/0	50/0	-					9							
	Sz	-		0/02	50/											
	S ₃	50/0	50/0	50/1	Sol)										
(2 - 3))	4				16.	-c -	the b	. + -		0	rts	4. ,	. ,	tm + A	ħ.
Nation	Qo	QI	323		1= 7;	X	1 & 1 X2	付方	(もあるo		P11.	二 (关)	33 t.	1/L/.	一四と言	5 < 6
So	0	0	De		00	01	11	10	9	D1:		00	01	11	10	
SI	0	1		00	0	0	0	0			0 0	0		O O	0	
S ₂	(0	00(2, 01	/	0	0	0		Q0Q1		0	0	0	0	
.23	1	-		10	0	0	0	0			10	0	1	0	0	
1 1	r sti	ı r	` ;		1	- ,-	1	1	5 . 7	V			0	1	· X 2	
+;	Y IT!	1. L	0 = (70. (K	1, X	· X 2	٧ (X0,(2, 'X1	\ 2	, /	V1-	(Q)	^ 1	// 2	7
(2-4	1														,	
		14. 7.1	- 11	(7)	fib	(" ()	,0)	a 6.7	9418	1211	10	a 其	合	さあり	1"202	18
C		2:				_			1 1 1		110	, (1/2				
	871		0.0	0.1												
3	(1)															
(1-	1) a	(1)	6)8) c)		d)(5)	e)((f)	(3)	9) (Dh) (3) i) ((j (j)	(5)
(1-									3							
(i)		Rout	Ę	lin	Al	LU	RI	/w	ClearX	Yi	'n	C	\	NM	S	
7	(7117)1	P1out		(in	Nol	JE	Not	/E	NONE	NO	NE	0 = 0		NON		
	711,702	Report		NE	A	ld	NON	JE	NONE	Y	in.	C = 0)	NON	E	
	テルプ3	Yout	D	2in	K/r	NE	NON	JE	NONE	NOI	VE	C = 0		NOK	JE.	

 \mathbb{V}

											NO				
	11		7	4		7		1	1	1 6	DAT	1	WMS	-	
	(11)	Rout	Rin	ALU	R/W			ar X		Vin	C			-	
)	ステックの1	Plout	MARin	NONE	Read			NE		MONE			NONE		<u> </u>
	スポップ2	Rzout	Xin	NONE	NON			NE		NONE			WMS		
	ステップ3	MDRout	NONE	Add	MONE			NE		Yin		= 0			
	Z+11,2°4	Yout	Rain	NONE	NON:	t	1/0	NE	- 1	NONE	= C.	= 0	NONE	•	
	(2)				95										
	(2-1) a) (4	b) (2) c) (I)	d)3	e)(5)	F)(7	9)6) k	1)(8)	7)(Di) (10)		
	(2-2) FIF	6:希腊列	0/1	2 3	0 2	4	3	1	0	3	4				
			0 /	2 3	0 0	4	4	/	1	3	3				
		. = "	0	1 2	3 3	0	0	4	7	1	/				
		村		0 1	2 2	3	3	0	0	4	4				
<u>)</u> .	Nº-		VV	VV	V	V		✓ '		ν					
	. Ia	1=161	e-三川木	平二詩	主人生化与	九,	N°-	ラバクァ	* [L	Hp1"	起二	l azí	(N= 3/7	+1cf	5213
	1 0 11 .	粉料	5110	1 2	3 0	2	14	3	1	0	3	4			
	LFU.	-	0	1 2			4	3	1	0	3	4			
		\\^\circ\	-	0 1	3 0	2		4	3		0	3			
	dt.	= " +A		0	1 2	3	2	2		3	1	0			
		村 2-1711	1 1			5/8/6		V	4		1	V			
_ ′		美に、													
	[2]	701-10	1-21	17710	在X 12	(()									
	图 選択	向題	: 小青幸	设論:	围点										
	(1)												,		
	(1-1) Jul	1201>	スタンプ	(2,2	,21=7	111	2,	「九の	7	うスキ	1" 20	クラ	スの共祖	カラス	5
													ロクラスト		
	先袖り														
	(1-2) C=	4xty	(S(z,	$(\mathcal{Y}) \rightarrow \mathcal{Y}$	Scy, x,))									
	((-3), D =							(2,3))					

Δ

	NO.
	DATE · ·
(1-4) E= 41 y + 2 (Sa, 4) 1 P(2, 4) → P(2, 1)
$(1-5) F = \forall_{\mathcal{A}} \forall_{\mathcal{A}} \forall_{\mathcal{A}} (P(x,y) \land P(x,z) \rightarrow A(x,z)$)
(1-6) G= 3x A(x,b)	
(2)	
(2-1) -H= +x+y+2 (-1)	V 8 4 2 2
(- Sa, y, V S(y, 2)) 1	
(7S(x,2) V-P(2,2) V (1,2))1	
(7S(2,4) V7P(2,7) VP(2,2)) 1	
(-P(2,4) v - P(4,2) v A(a,2))^	
S(b,a) 1 S(c,a) 1 P(d,c) 1 P(e	,d)1-A(2,b)
(2-2)上の論理が「Hから導出節を求めていく。	
$\neg S(x,y) \lor S(y,x) \tag{1}$	
$\neg S(x,2) \lor \neg S(2,2) \lor S(x,2) \qquad (2)$	
$\neg S(z, y) \lor \neg P(z, y) \lor P(z, x) $ (3)	
- P(x,y) v - P(y,z) v A(x,z) (4)	
S(b,a) (5)	
S(c,a) (6)	
P(d,c) (7)	
P(e,d) (8)	
$\neg A(\lambda, b) \tag{9}$	
(()にえくc, yeaを題用っら(c,a) vら(a,c)	(10)
(6)(10) all V"12 n' > + S(a, c)	(11)
(2) 1= 1=b, yea, zec を通用 つS(b,a) vっS(a,c) v,	
(5)(12)a1/4/12+ - Sca.c) × S(b.c)	((3)
(11) (13) 1/1/10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	((4)
[3][=d=b, y=c, z=d t通用 ¬S(b,c) v-P(d,c) v P(d	
(14) (15) a 1/1/"LN">+ P(d,c) \ P(d,5)	((6)
(7) (16) all y " (1, 1) P(d, b)	([7])
(4)上14e, yed, tebt 通用 一户(e,d)v一户(d,b)vA(
(8)(18) ~ 11 y"1 LN": + -P(d,b) v A(e,b)	(19)

v

\dagger \lambda		
(9)にえ とき新用	7 A (e,b)	NO. (2()
(17) (19) all 11" wall > F	A(e,b)	(20)
(20)(2/) o 1/4/10/10+	空野	
LX上上11、空额力19基于出世3	ta, THII充足T	不能ではるといえるの
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
(2-3) 0		
[9]		
(1)		
(1-1) (1) $(1-1)$ (1) $(1-1)$ (1) (1) (1) (1) (1)	iv)7	
(1-2)		
(1-2-1) aba, aaba	, baba	
(1-2-2)		
大熊 A,B,C,Dの等価が	生の半り足を行う。	
0 1 0	1 2	
	2 00 01	
00 00 01 00 06 0 ===z"A,B,C,Dは等(西		カトその
よって、Mの状態数12つ		
状態数321等価な有	限オートマトンはり	存在したいといえる。
(2)		
(2-1) ddd++, ddd+*, ddd*	+ , ddd ** , dd+d+,	dd+d*, dd*d+, dd*d*
(2-2) S		
A		
1 5 +	,	
SA	2	
0 5 +		
SA		
3 2		
_	¥	

A

NO. DATE (2-3)(2-3-1) $3\times2+0+1=7$ ±11. 7 (2-3-2)· (00=3×3×3×3+3×3×2+1 Vut=v=. 133*33**332**++ · 100 = 22 × 52 = 2 × 2× (2+3) × (2+3) & ct= & +. 22 * 23+23+ **