



(2) (2-1)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
table 39 43 45 27 25 31 65 95 76 59

(2-3)

43を入の借数分がらしても全て埋までいるので格納で生む無限ループとなる

(2-4)

互いに素であればない。

脚精報科学入試問題(論理回路)

(|) (|-|)

A (a,a0), B (b,b0) 2 \$ 3

	anao				
5	6.62	00	01	11	10
	00	1	1	1	1
	01	0	1	1	1
	1 1	0	Ø	1	0
	10	0	0	4	I

5 = 6,60 va, a0 vaob, vaib, vaibo

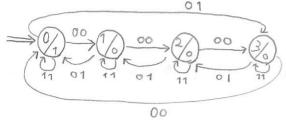
(1-2)

SE	00	01	11	10
00	0	0	0	H
01	d	d	d	d
11	0	d	1	T
10	0	d	V	1

S= S, E, VSoS,	E SUE	00	01	11	(0
	00		d	0	
	01	d	d	dy	d
E = E, E.	1 1		d	1	
	10		d	5	
				-	OCCUPATION.

 $S_{i} = \sum_{z \in V} \sum_{z \in$





現状態	76	状能XXX	
0,00	00	01	1 1
0 0	01	1.1	00
01	10	00	0
11	00	10	1
10	11	01	10

现被	-/
0,00	出力
0 0	1
01	6
1 1	0
10	0
	0

(2-3)

Q. A.		01	11	10
00		1		d
01	D			0
1.1		1	1)	10
10	7	indian	J	0

180 X1X	00	01	111	10
00	V	L		ol
01			1	d
11			V	d
10	1	Y	1	ol

$$D_{I} = \theta_{1} X_{1} \vee \theta_{1} \theta_{0} X_{0} \vee \theta_{1} \overline{\theta}_{0} \overline{X}_{0}$$

$$\vee \overline{\theta_{1}} \theta_{0} \overline{X}_{0} \vee \overline{\theta_{1}} \overline{\theta}_{0} \overline{X}_{1} X_{0}$$

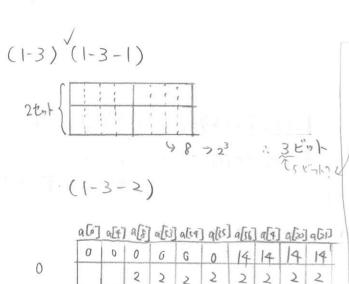
上海情報科学別試問題(計算機以及为火少ス元十分方法)

(1)(1-1)

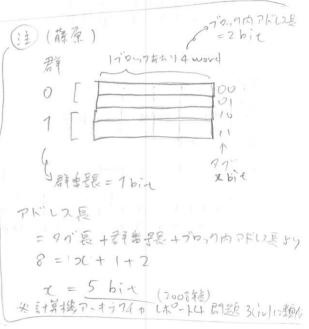
1

- (a) (ウ)(時間的局所性)
- (b) (P)(空間的局所性)
- (c) (カ)(完全連想マッピッグ)
- (の) (オ) (直接マッピンク")
- (色) (二) (鱼)
- (子) (三) (低)
- (9) (1) (セット連想マッピシク")

(1-2)実装の容易さの観点からせいると、FIFOの方が実装は簡単である。LRUの場合、参照したことを記し続きせることが必要でなるかがパールがなり、大きとになり、ハードウェアによる検が、大きとなる、で、実装は難しい、インの方が優れている。 ドードのの場合、ブロック数を増やしたのにといいをがいてかいる現象をでかい変生するのでしてい、



131

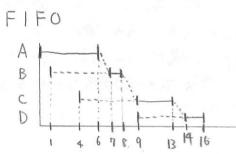


(5)

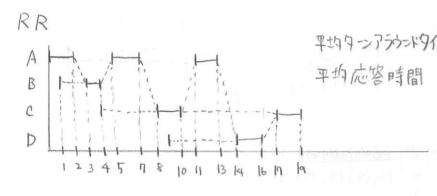
(2-1) (G) (用)(案行可能状態)

- (b) (+) (=1/2110 114)
- (C) (以) (案行状態)
- (d) (d) (特方状態)
- (色) (ソ) (アウエンマッション)
- (f) (イ) (コンテクストスイッチ)

(2-2)



平均
$$9-7$$
 7 7 7 $9+7$



平均
$$-27$$
 が -27 が -27 平均 応答 時間 $0+2+4+5=\frac{11}{4}=2.75$

情報科学入試問題 (情報論理学)

(1) (1-1)

(a)解釈 I(D,C,F,P)とにて, CYにて a n 非負整数 1を割り当て Fはなし PY(T 121数 世 毎 関数 a - マ + 中に

Pとにて 1引数逝語関数人 文章のを割り当てたとき、 Yx (P(x) > P(a))の、解釈でのもてでの評価値は1となる。

b)解釈I(D,C,F,P)と(て,

CIATEL

FY(て 131数関数于(2)へ 非真整数上の加算 x+0を書り当て, PY(て 131数述語関数 1 x 30を割り当てたとき, bx P(f(x))の,解釈 Iのもとでい 言中価値は1となる。

(C)解釈 I(D,C,F,P)(17,

Cとにて、a,bn 非負整数 0,1を割り当て

FIITOL.

PY(て1引数述語関数人又coを割り当てたとき、サス(P(ス)つ(コP(a)vコP(b)))の解釈Iのもとでの評価値は1となる。

(1-2)

 $\neg \forall_x (p(x) \land q(x)) = \exists_x (\neg p(x) \lor \neg q(6x))$

 $\neg \exists_{x} (\neg P(x) \land q(x)) = \forall x (P(x) \lor q(x))$

解浆 I(D, C, F, P) とにて,

Clatel,

にはなし

PY(て1引数迷語関数PA X=0,9A X > 0を割り当てたとき,3×(7P(2)v7q(x)), ∀x(P(2)vq(x))の,解釈 Iのもとでの評価値は1となる.

(1-3)解釈I(D,C,F,P)と17,

Cはなし, Fはなし、

Pでして1引数迷語関数PへX>0,91x=0を割り当てたとき,

 $\forall x (P(x) \vee Q(x)) は 2=0の時、 P(x)=0, Q(x)=1 り真 な評価値は | x + 0の時、 P(x)=1, Q(x)=0 り真$

アスP(x) V 大 ((x) は なP(x)=0 (: x=0の時 P(x)=0かり) :評価値はQ

```
(2) (2-1)
```

(2-2)

Z1= スコーム4関数 f(x,な)を導入すると,

 $\forall x \forall y (P(x, y) \wedge (\neg P(x, f(x, y)) \vee q(x)) \wedge \neg q (f(x, y))$

(2-3)

 $A' = \forall x \forall x \left(P(x, y) \wedge (\neg P(x, f(x, y)) \vee q(x)) \wedge \neg q(f(x, y)) \right)$ $\text{If } \xi \in \{1, 3, 2, 3\}$

P(x, b) - 0

 $\neg P(x, f(x, b)) \vee \{(x) - 3\}$

19 (f(x,b)) - 3

 $0 = t_{112}, 4 \rightarrow f(x, 2) \times t_{32}$ $-(2) \qquad P(x, f(x, 2)) - 0'$

OEQ ty

9(1)- 3

のにおいて、スラナ(x,も)とすると、

@ (@' t)

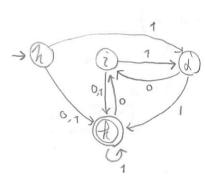
空節が導出された。

· A / 对充足不能

而情報科学入試問題(計算理論)

(1)
(1-1) 10 010
$$(1-2)$$
0010
 $\xi - closure(h) = \{h, i, j\}$
 $\xi - closure(i) = \{i\}$
 $\xi - closure(i) = \{i, k\}$
 $\xi - closure(k) = \{k\}$





$$(1-3)$$

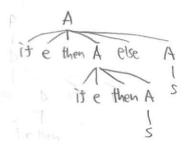
- 1											
	0	1			1	0	1				
→ 7	m,n	m		-	al	1	0		0		1
o m,n	7,m,n	γ,n		9	b	.0	d		alb	CO	les
0 M	2	n		0	C	9	6	8	1111	1011	1101
0 7,n	m,n	1,m,	->	0	d	-h	+	\rightarrow	0 1:	2	.3
o h	m,n	1		9	e	6	A		9/6/	el	bd-
0 7,m	l,m,n	m,n		0	f	·a	h		13 1 02		33333
01,m,n	m,n,7	7,W,N.		0	9	9	a		-1100	1	- 5550
	-				9-	1 4	4	-		120	5

(2) (2-1) 最右導出 S,→A→ it e then A else A→ it e then A else it e then A

→ it e then A else it e then s → if e then s else it e then s 最左真出

Si > A > if e then A else A > if e then selse A > it e then selse it e then A > it e then selse it e then s (2-2)

it e then A clse A

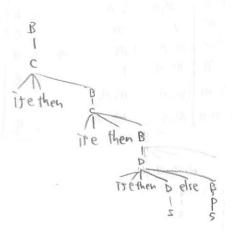


it e then b else B

it then b

it e then b

it e then b



if e then it e then it e then selses

果なる善出過程で、同い大き導出で生るのであれまいである。