met 81. In one NO. 1126 (I)

> H26 [] 7115"42"LE 7"D 9"7" 19" [] [必須問題]アルゴリズムとプログラミング

配点:(1)30点,(2)20点,(3)15点,(4)25点,(5)20点,(6)15点 関数はある特定の規則に従ってデータ列 (data sequence) に新しいデータ (data) を挿入 (insert) する闘 削除 (delete) する関数であり、データ列を格納する配列Aを引数とし、取り出したデータを戻り値 (return (arguments)とする.delete 関数はデータ列からある特定の規則に従ってデータを一つ取り出し(retrieve)、 図 1 は ANSI-C 準拠である C 言語のプログラム (program) である. このプログラムにおいて, insert 数 (function) であり、データ列を格納する配列 (array) A,)配列の大きさるIZE, 網入するデータ dを引款 value)とする. main 顕微は,それらの二つの顕微を実行する一例を示している.以下の各間に答えた.

- (3) 図1のプログラムにおいて、43 行目の処理を実行した直後の変数 frontおよび変数 rear の値をそれぞれ (1) 図1のプログラムにおいて,48 行目および46 行目の処理を実行した結果をそれぞれ示せ.
- ゲータ列を最初かの一しずし個くることなく、句理を効率化している。具体的にどのようなことをしてい (3) 図1の insert 関数内の 11~21 行目では、新たに挿入するデータの挿入位置を決定している. この際, るかを簡潔に説明せよ

int p, left, right, m, i;
if (rear > SIZE-1) { printf ("Overflow !!\n"); exit(1); } V WMEdiland Mar- John His 4.5M3. left = front, right = rear-1;
while (left < right) {
 m = (left+right)/2;
 if (A[m] == d) { [p]= m+1; break; }
 if (a < A[m]) right = m-1; else left = m+1;</pre> void insert(int A[], int SIZE, int d) { p = -1; rear = 5125c. Twe if (front == rear) p = front; else (int delete (int A[]) { #include <stdlib.b> int front = 0; int rear = 0;

int x;
if (front == rear) { printf ("Underflow !!\n"); exit(1); }
x = A[front]; front++;

int al[5] = {10, 5, 20, 6, 13}; int a2[5] = {2, 5, 18, 7, 5}; int i; int A[20]; int SIZE = 20; int main () (

for (i = 0; i < 5; i++) insert(A, SIZE, al[i]);
for (i = 0; i < 3; i++) printf("%d", delete(A)); printf("h");</pre> for (i = 0; i < 5; i++) insert(A, SIZE, a2[i]);
for (i = 0; i < 7; i++) printf("%d ", delete(A)); printf("\n");</pre> return 0;

5,6,10 43/10 12 46613 (1)(計

426 Bo 48 J 920 NOW 106 A=(5,6,10,13,20) (部) fron 大二3 4395120 16 J. ront (7)

2人在至至何11,13~2195月7 2分程至日1112、搜查 配图 2 121、1社5月22 (3)(南年)119年日2 人的哲的特色的 「なり ほして、なかまんして

rear = 5

図1:プログラム

(4) データ列のデータ数をnとしたとき, insert 闘数および delete 闘数を実行する際の時間計算量 (time complexity) のオーダー (order) を示せ、その理由も簡潔に説明せよ。

(5) 図1のmain 閲覧において、47 行目以降に insert 開敷および delete 開敷を多数回実行した場合、データ列のデータ数に関わらず、実行途中でデータの挿入に失敗してしまう。その原因、および、データの選入に失敗してしまう。その原因、および、データの挿入が失敗する条件を、データ挿入回数の観点から循環に説明せよ。

(6) 上記(5)の問題を解決するために、配列を十分大きくする、および、データの挿入回数に制限を設ける以外に、どのような方法があるか、簡潔に説明せよ、ただし、その方法が insert 開教および delete 関数の時間計算量のオーダーを変えることがあってはならない、また、できるだけ時間計算量の増加が少ない方法を示すこと、なお、その方法を実現するために、関数に新たな引数を追加することがあってもよいが、新たな関数は追加してはならない、

(4) (角子) LUSECK 関番外は、15行目に 振んれ回りループと 24分目に 罰えい回のループがらる。 よっなは響の 4.10~10 (11-11) この(11) dekere 開報加加一、至海村、安徽的产品从工里的对 5011

(5) (6年) 7年月, 18198年920 front 1 tear 1 x 11,90 更新化以不可能, 12 (5) (6年) 百年月, 15 (15) (6年) 1 (

2595 B rear ++ or rear = (rear +11 % SLZE
31991 Sronx++ or tronx = (fronx +1)% STZE

またこれにともちって、Overflowの が充金(年を)X7のように 変更引

3 99973 rear 3 SIZE-1 3 (reart1)% SIZE == Jrosty

[11,0"11,973]

 1 < frant

サロリリ はまれないないてりいなしていののより

J 97H ON

PRICE / BRAILES / LOOI & GANDON - I AND O) = 0

- 24 (4, 1992/264071) - 137 (8001 0.160) - 121 (4001 0.160) - 121 (4001 0.160) - 131 (400

610144010 10101, 1000 1011) - (0101 1010)

GOOTER 11 (- 1101 1000 000)

No. 72 28

1726 [五 管子祭び入りんとびろりのでうん

[2] 【必須問題】計算機システムとシステムプログラム

(情報工学 3/

配点:(1-1)36点,(1-2)8点,(1-3)8点,(1-4)18点,(2-1)20点,(2-2)35点

int i, j, k, m, n; float de e;

int main()

i = 90; i = -40; x = i + j; n = i - j; d = 0.4; e = d + 0.8;

N N

return 0;

(1) 計算機の演算器に関する以下の小間に答えよ、解答は全て解答欄に書くこと、

- (1-1) 以下に示す仕様の計算機およびの言語コンパイラを考える.
- int型は8ピット符号付き (signed)整数 (Integer)で、2の複数系 (2's complement system)表現。 • 資厚器 (ALU: arithmetic logic unit), レジスタ, メモリの語 (word) 長は全て8ピット
 - 整数後算時にはオーバーフローは無視され、演算器での演算結果がそのまま格納される。
- par) の1 はメモリには格納されない (履しピット (hidden bit)).仮数部の2 過数表現の小数部 (fractional part) 上 。 float 型は 8 ピット浮動小数点数 (Noating point number). 表現したい数な $((-1)^\circ \times (1+m) \times 2^{(s-2)}]$ の形式で載し、最上位ピット (MSB: most aignificant bit) かち s. e. m の順にメモリた格納する。 s は 1 ピット,e は 3 ピット ト,n は4ビットである. 仮敷部 (significand) は正徳化 (normalize) (1 < 1+m < 2) されており, 監敷部 (integer 位4桁をメモリに格納する、5桁目以降は切り捨て (round down) により丸める。

この野算機および C 言語コンパイラを用いて、 図 1 に示すプログラムをコンパイル、実行した. relun 文の時点 での名変数 (variable) の値を 10 進数で示せ、実た、それらを格納するメモリの内容をピット列 (bit sting) で示せ、 なお、float 型変数の値は、指数表記 (scientific notation) を用いずに表すこと、また、メモリの内容 (ピット列) は, 左端を最上位ピットとして示すこと.

2)25-0 2)45 0 0-9 i= 90, = (0101 1010)20 40 = 32+8 = (00101000) \$ = (1101 (000)2C = (1010 1000) = 5 (1101.011) = (11)

01 00 0001 0101 1010 Jul 1011 (= (00110010)= m = (0101 1010)2c - (1101 1000)2c - 05 = (oh -) + ob = (1000 0010)zc = -126 P =

CORX LAIL 0111110 701011010 N = (1101 1000) - (0101 1011) = N 54 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 (OY11,1110) 2c 11

126 11

1,1001) × 22 × × × × × × × × × × × × × × × × ×	8,0 ×		4	390625.	0.8 = (-1)°× (0,1110010), 2-3
= (-1)°×((1001) × 2°	(=-2+3=. (d= (-1)°x(1,1001) x21-3.	= (1+ + + 0+0+ 10) × 2-1	1 + 8 + 91	0) ×.0(1-) = 80

	2.2 0 (8-3)		1100111	10011001	10,000	10 - 6 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	
	-1 + (-1)°x (1,1001) x 2-3	71-17	0) (1) (0)	WENDER 20117	x x 2 2 3 3 . 3	x 2 (0)0 0 7	
	x (1.1001) x 27 +	1.1001 + 1,1001 x 2	(10011 0 L 1001)	1-1(1101010)	-110 x (10,01011)2	0 × (1,0010)2	
MAN B	0(1-)	1-1)] =	1:1001 =	91)]		X ((1/) -	í
7.							

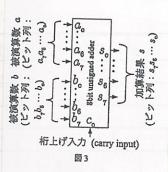
	-1	18 12		
	から、とは、独れ	0/0/ 10/0	1101/000	
	(0 (4 25 2)	9 6 9	- 40	(
Fo		7	.4)

150 coll 0010]

0

	7.							
	Street Control							
80:17 上回 独兄	0101 1010	000/ 101/	0100 1100	1000 0001	0111 1110	1001 1000	0100 1100	
(0 (m/m/2)	2	-40	20	971 -	. (26	5790850	1.125.	
	7	. C.	9	M	2	Z	0	

- (1-3) 入力として 8 ビット符号なし (unsigned) 整数 y (ビット列: y₇ y₅ ··· y₀) と 1 ビット制御信号 (control signal) w が与 えられたとき、出力 y' (ビット列: $y_1y_2'\cdots y_n'$) として、w=0 ならば y そのものを、w=1 ならば y の1 の補数 (1's complement) を出力する回路を作ることを考える。この回路は、同じ構成の回路を8ビット分並べて構成する ことができる. 第:ピット(i∈ [0,7]) 1 ピット分の回路を、図2に示す排他的論理和 (exclusive OR) を用いて構成 し、その回路図を示せ、なお、排他的論理和の論理式は $f=g\overline{h}+\overline{g}h$ である。必要ならば NOT 回路も用いてよい。
- (1-4) 図3に示す8ビット符号なし整数加算器を用いて、2の補数系表現による8ビット符号付き整数の加算ならびに減 算を行う演算器を作ることを考える. 被演算数 (operand) x (ビット列:x₇ x₆ · · · x₀), y (ビット列:y₇ y₆ · · · y₀), 1 ビットの演算制御信号 w が与えられ、演算結果 z(ビット列: $z_1z_6\cdots z_0$) が出力される。 w=0 ならば z=x+y. w=1ならばz=x-yとなる。この回路を、排他的論理和と8ビット符号無し整数加算器を用いて構成し、その 回路図を書け、なお、必要ならば NOT 回路も用いてよい、



4-11-712-12 と は気が必要

(1-2)

·(何川) わら病があるするときた、符号を窓を動にかくてより。

。(所以)正,負,力の成に関かず、同い(つの物質器で

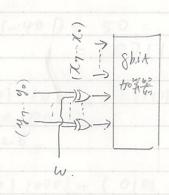
((-3)

$$\begin{array}{c|c}
 & \alpha i \\
\hline
 & 0 & 1 \\
\hline
 & 0 & 0 & 1
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
 & y' = yi \in \omega \\
\hline
 & 0 & 0 & 1
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
 & y' = yi \in \omega \\
\hline
 & w = 1 & 0
\end{array}$$

(1-4)



Qがよどっトでかん · ため.

@ 5"-1"t", K

。正規化はれたi等動小数点之色数人A·B·i成等 · 何報気を下のは、軍を正は行うために、可差し無アよりをナーしいりん

方以处点以前穿器加米霉

Q \$ 81.

· 真の養女値がら、それより有く対す行養生のかもり根の養気を行る。

① 七かりま舎で

O.Olxx=)0(0) 設置 06841

② フォンノイマン丸め f(a-3-a-n)が全てのか場を厚に12.

最下位 桁 € 1 : 13. 0.1070 → 0.11

完美.-1(8く+1 0.10°0 → 0.11

(3) FUST 1.

⇒ 最大性があれれがうにlをからえてもかすて

0, ** (0 --) -> 0, ** + 0, 0!

· 受差 -01 ≤ 8 < +0.1

火中央150.10 そからけい

5 0, xx (00) -> 0, xx 0. * * (01) -> 0. * *

0,40(10) -> 0,40

0. * 1 (10) -> 0, * 1 + 0.01

D. X+ (11) -> 0.x+ +0.01

共有資源(shared resource)の排他制御を実現する方法としてテストアンドセット(test and set)やセマフォ(semaphore)等がある。アストアンドセットは一つしかない共有資源の禁治制 (2) 排他制御(mutual exclusion)に関する以下の小間に答えよ. (3-1) 以下の空橋 a ~ c を適切な用語で埋めよ.

(2-2) テストとセットを不可分操作とする必要性を,不可分操作でなかった場合に排他制御が失 アスト:共有資額が a 状態か b 状態かをチェックする. b 状態の場 敗する状況を例示することにより明らかにせよ、なお回答では以下の状況を仮定せよ、 こつのプロセス X と Y が一つしかない共有資源 Z を取り合う。 である。 不可分績作として実行されるのは以下の二つである。 2) セット: 共有資源を [b] 状態に変更する. プロセス X が先にテストを実行する。 合, 様了する.

御を実現する機械語命令(machine instruction)である. これは,「共有資源の a 状態と b 水能とを監視し制御する」機能を不可分操作(atomic operation)として実行する命令

711- (71,124.17) (2-(1

ついのセスメか、テストを実付らいるのと、ついつセスメかいもいと変分ラ セスセ セートュイラッと いないので、フッロセスメイ 13 こ モル セット 可 あとな 水 顔をと ねる、 イダ・ス ア・ロセス メアター 茶に セートを イラレ、共 有 党 1年 21、アクセス E イランと、 古沙 110年1995 F プラインフ·いセストがセットをイラン、この日子左で10と19フ·ロ ち、共有愛」ないでのプロセスからもでいまれているりまかとする。 (トノイ)

よっテストとセートは、不可からなるである必要がある。

FAL BOYTH" E. h

075

脚等强生数其 9万川

4 【選択問題】計算理論

(情報工学 7/12

配点:(1-1) 25 点, (1-2) 25 点, (1-3) 10 点, (2-1) 15 点, (2-2) 30 点, (2-3) 20 点

 有限オートマトン (finite automaton) は 5 項組 (Q, Z, q, p) で与えられる、ことで Q, Z, q, g, F は、それぞれ、状態 (etate) の有限条合, 入力記号 (input symbol) の有限集合であるアルファベット (alphabet)、運移限款、開始 状態 (initial state) (qo E Q)、受理状態条合 (F ⊆ Q) である、有限オートマトンに関する以下の各小間に答えよ、 アルファベット ひを {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9} とする. 以下の各小間では ひ上の題 (word) 老先頭を上位布とする 10 進数の非負職数とみなす.通暦の非負職数表現以外の節 (例えば 00045) についての動作は考慮しなくて良い、次に与える背膜ネートマトン 4 は与えられた語が 2 で削り切れるときのみ受理 (accept) するオートマトンである。



- (1-1) 与えられた語が3で削り切れるときのみ受理する有限オートマトンBの構築の方法を説明せよ. 説明にあたっ てはオートマトンの図を用いてもよい。
- (1-2) 小間(1-1)の構築方法で得られる有限オートマトンBを用いて 15 で割り切れるときの必要選する有限オート マトソクを維禁したい、まず与えられた題が5で割り切れるときのみ受理する有限オートマトンのを示せ、 ついでこの2つの有限オートマトン Bとこをどのように用いればオートマトンロを構築できるかを説明せた.
 - (1-3) 小間(1-3)の構築方法で得られる有限オートマトソロを少し変更し、3または5で創り切れるときのみ受理す る有限オートマトンをを構築するにはどのようにすればよいか、変更の方法を説明せよ、

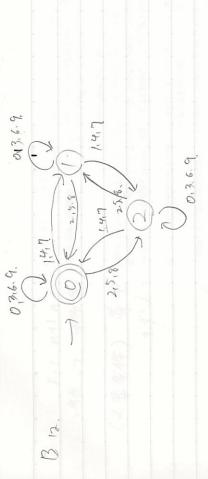
生存之多。 本、水質 12 12 32 金以下年少元 ちるできたまでに コカモれた 製のるの多の毎り年 美見 53 03 43 × 53 12 30 54 10 10 10 12 10 10 10 51111 1= 73, 7\$11 Q= 80,1,2 Qx (mod 3) = nx = 33. Unish 20 6" 61 3 CZ

1741 かり11人の 7人前を12る30 つまりこれが 1411 = QX x10 +21 (20083) (Rut + X (mod 3)

悉给权同则 KL 24 7 - 171 1 B 12.

QB = \$0,1,2], Z = \$0,1,2,345.6,96] B= (QB, E, SB, 20, F

\$ (4,76) = } Px+x (mods) 2:71" (12 = 7)



(2), 52 410 to h30 B. Ah 26 5. O36105 0 to 50 034.

(21) (12134,6,9,8,9,8c= \$90 71=0,5

15の信義を発養を発生の1433 オートストレクロ、 BとCの高生を表表れば、ないよ、

 $Q_0 = (Q_B \times Q_C = \frac{3}{4} (0, 70), (0, 9), (1, 9), (1, 9, 1), (2, 9), (2, 9, 1)]$ $\delta_0 = \delta_0 ((9_B, 9_C), \chi) = (\delta_B (g_B, 2), \delta_C (g_C, \chi))$ $q_0 = (0, 9_0)$ CHEBB, LEGGE, XEZ F = (0, 60)

北衛軍信、電子及製電的Daままで、食力里が前近の集合を 1欠のようにき至すればより(0.2,),(1.20),(2,20)]

- 文脈自由文法 (context-free grammar) G は 4 項組 (N,T,P,S) で与えられる、ここで N,T,P,S は、それぞれ、非終端記号 (non-terminal symbols) 集合、終端記号 (terminal symbols) 集合、終端記号 (terminal symbols) 集合、近原自立文法 G の生成文金体を表す言語を L(G) とする、この言語は一般に文脈自始記号 (start symbol) である、文脈自立文法 G の生成文金体を表す言語を L(G) とする。この言語は一般に文脈自 由言語 (context-free language) と呼ばれる。これらに関する以下の各小間に答えよ、
- (2-1) 文脈自由言語 $L_1 = \{c^m \mid m \geq 1\}$ を生成する文脈自由文法 G_1 を示せ
- (2-2) 言語 $L_2 = \{a^nb^nc^n \mid n \ge 1, m \ge 1\}$ および $L_3 = \{a^mb^nc^n \mid n \ge 1, m \ge 1\}$ が文脈自由言語であることを証明せよ、 言語 L_3 , L_3 を生成する文法を示して証明する場合は、それらの生成言語がそれぞれ L_3 , L_3 と等値になることを証明すること、なお必要であれば小別 (2-1) の結果と以下の補題 1(lemma) を取明なしに用いてよい、
 - 文脈自由言語全体の集合は連接領算・について聞じている。すなわち、任意の2つの文脈自由言語 L_{a} と L_{B} (2-3) 文脈自由言語全体の集合が積減算 1 について関じていないことを駆明せよ、必要であれば小間 (2-2) の結果と に対して言語 $L_{\alpha} \cdot L_{\beta} = \{xy \mid x \in L_{\alpha}, y \in L_{\beta}\}$ も文脈自由言語である.
 - 言語 $L_i = \{a^nb^nc^n \mid n \geq 1\}$ は文脈自由言語ではない.

42 4 16 33 8 12 E GIR 33 E (4年) ()-7)

 $G_{11} = (M_1, T_1, P_1, S_1)$ $M_1 = \{S_1\} T_1 = \{c_1\}$ $P_1 = \{S_2 \neq c, S^2 \neq cS_1\}$ S = 15

(2-2)

ソケのような言語してとてれて生成する欠ける。今をは入のよう、発動する

(47)

P5= { Syab, Syassb], GS= (Ng, Te, PS, S) Ns= 8 S'3, Ts= [4, b], 15= 5 anbr | N21]

WELS (S) WGL(GS) FROMMY XAT ここおうしろ - しんなの)フまり 仕意の言意がにチョレア

(十后本任) 九日國月3 降前江北京正日月93.

これはProほな大見見」Srabで、着出て、まる。 n=1027 w= ab 6 L5,

となる。このとまれも1 7を7 いニ ローロットりかり について 考えると 5 = asb = a(a"b")b = and box = w

(20 \$ \$ 60 5 72 01 2 2" 3 7 1" 70?) × POAz 本格成して、Lrs. 4 AR GALLS OR OK

1/22, 十分来1年12 1121 11 大生33 よっていけのできも成立する。

m Stab 21 Wab. = 2113 L59 112/12 54 (文革象件) 夢也のステップ、番えん、に「家」フタリ母気内に、でデタ、コナン、ショリン、ショリン、ショリン、ショリン、ショリン、カスコン、東スコン、生化、ススリ

1, 01cg buc L(Gy) ラルヒLケ と作を3302y S \$ X . The \$3 k 12 1 5" TATE UZ 7(= 0, b) x 2 x 1/13. 1.2. WELS 2 \$ 302 1/12 & To 1/33.

ハキシ、子客条件も、ルンノで、坑土

(40),2 65= 6(94)

こで Gra 夕月低当めたま (CFG)であるので しかね夕用低自立言言をである。しいなしたししのまずがある。したからは軽しか 久月低自由言言的注于海上、此夕用作自由高产在下的3.

またして、 Coa, Lor のかり、bocoおもがえ、しいしらいになる 海本地33には同物にしるも名所自由言葉である。

CFL 42 2 L3 0 4/2 1/2 1/2 1/2 1/23. Lzna a とb, L313 bccの義かが写いい. (2-3)

よっていけるるののなかからといるながい、つまりのあるの意力が 水南型色上, Lyra 女用作自由言語 1、百·10 2、 看点1、黄 1 字 [Call 511.

かいついて

H26 16 電子国路《扁下里敦計、

【選択問題】電子回路と論理設計

配点: (1-1) 25点, (1-2) 10点, (1-3) 20点, (1-4) 20点, (2-1) 20点, (2-2) 30点

2入力マルチプレクサ (multiplexor) について, 次の各間に答えよ.

2入力マルチプレクサは、3個の入力 select, a, bと1個の出力 out をもち, 入力 select が1のとき out に a の値を出力し、select が 0 のとき out に b の値を出力する.

- (1) 2入力マルチプレクサを次の手順で、論理回路 (logic circuit) で実現する.
 - (1-1)2入力マルチプレクサの真理値表 (truth table)を作成せよ.
 - (1-2)2入力マルチプレクサのカルノ一図 (Karnaugh map) を作成せよ.
 - (1-8) (1-2) で作成したカルノー図を利用して, out の最簡積和形 (最小積和形, minimal sum-of-products expression) の論理式 (logic expression) を導出せよ.
 - (1-4)(1-3)で求めた最簡積和形の論理式を用いて得られる2入力マルチプレクサの論理回路図を示せ、ただし、 論理ゲート (logic gate) は、2入力 NAND ゲートのみが使用できるものとする。
- (2) (1-4)で設計した 2 入力マルチプレクサの遅延時間 (delay) について考える. 遅延時間とは, 入力が変化して から出力が変化するまでに要する時間である。ただし、設計に用いた2入力 NAND ゲートの遅延時間は、出 力が 0 から 1 に変化するときは T, 出力が 1 から 0 に変化するときは 2T であるとする.
 - (2·1) 入力 (select, a, b) が (0,0,0) から (0,0,1) に変化するときの、マルチプレクサの遅延時間を Tを用い
 - (2·2) select, a, b のいずれか一つの入力が変化するときの, マルチプレクサの遅延時間の最大値を求めよ. また, そのときの入力の変化を下の例にならって答えよ.

例: (select, a, b) が (1, 1, 1) から (0, 1, 1) に変化するとき.

1 2 4			
(1-1) (角手)	四百 小器十二次人	(1-2)	
select ab	Out	(B) 6 a	
0 0 0	0	00 01 11 10	
0 0 1	WELL TANGLE N	Select 0 00	
U (D	1 30 0 MICH MAS	XXEEX 1	
0 1 1			
100	0	(1-3)	
(- 0 9 ()	1-0165	(1-2)のかい)ー国まり	
1 10	第二十七 养取了	(9年)	
	11 1 TO TO 对系	out = select a + select by	
		And the state of t	
		(1-4) out = sara, sarb 1,	
		a to	
		select)9 aut	
		b Hala	

(2) (2-1×1-4)の図のようにNANDケートに考号とフける るれをれのゲートの出かをはリメアのようと変化する。 NAND Gate (001) Bel, a. b)

(2-2)

最大的屋还時間至和日子:以下的点证达目了

- (1) a.h 10 最大2, のかと人。他をかえるか、selecto 最大3,
- (2) 747, AIL 1021: 73000 17- L 6" 37731 Select > MAND(2) NAND(3)

ま、て、selectn値が変わるハックーレモは実をする、

		NANDIED		
	1234	4		
(000).	1110			
(100)	0110			
(001)		1 1+0 (2	丁) 前"、	
(101)	billo	4		
(010)	1010			
(110)	6014		び上すり	
(011)	1001		最大的重延的	計問は
(/11)	0011		21 x 2 + T	=5T
- 2)				A 81 - 41

200 HO 1"2.

= this (select, a, b) por