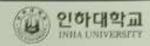
REPORT





과목명 | 논리회로

담당교수 1 최성용

학과 1 정유터공학과

학년 1 2

학번 1 [2 19 166]

이름 1 윤혁

제출일 12020, 12.07

6-3) + 2의 보수 체제 이므로 밴 앞 비트는 부후 비트로 사용된다 반약 0이면 약수이의 순선한 2014로 일으면 되고 만약 그이면 응수 이므로 그의 보수 할때 이건을 찾아서 (-) 부모를 불어준다. * 그의 보수를 취심는 방법은 LSB부터 최초 1분 만날 대기계는 그다고 써? 그 이유부터는 두집는다 (a) 01101 -> 040102 8+4+1=13,11 (6) 11101 一) 号和里 11101)=-3... Cc) D1111011 -) offoles 64+32+16+812+1 = 12310 Cd) 1001 1001 -> 840103 1001 1001 01100111+643214124(=103)=-103,0 (e) 0/1/11/1 -) offolks 64/32+14+8+6+2+1 = 127= (A) 10000000 > 8 feloz 1600000 100000000 + D8)=-12810 (g) 11111111一) 多个6183 1111 1111 on 1-= (1 + 1000 0000 (h) 10000001 -> 40133 1000 0001 0111 1111+66432+16+8+4+2+1=12n)=-12710

(i) 61106611 -> 03/40/03 (4+32+2+1 = 94/6 (i) 11011001 -> 6/40/03 11011001 00100111+32/4041=34)-39/1

6-6)

(a) +13,- 010010012 -> 101101112 (-13)

(b) -126-) 00001100, 11110100, -> 000011002 (+12)

(c) H5, -> 000011112 -> 111100012 (-15)

(d) +a > 000000012 1111 11112 -> 0000 00012 (+16)

(E)-1285-) 1000000002 01000 0000 (+1086)
100000002 (85計至-128429 對印 4至里於 7提4年, +128年日計 到2)
(F)+1276-) 011111112 -> 10000000 12 (-1297.)

```
6-9) (a) +14 q tall +9 0000 1110
                                   A 6+411=23 =14+9
                +0000 1001
                  00010111
     (b) 415 EHADI 49 0000 1/11
                +11101101
111111007 50-4=15+(-14)
             24 14 000000100
     (c) 12/018/1/30 000/010/
               + 1110 00 10
            ×1 ×4 0000 1001] -9=21+ (-30)
     (d)-38 018171-75 1101 1010
               + 10110101 + 1000 11117 50 -113 = (-38) + (-75)
    (e)422 $1171 Hq 666 6 10001
     = +22 (924) -14 + / / / / / / / /
                                   PA 3 = (+20) - (+19).
               X00000011
    (A) -21 MINI+31 1/101011
      = 21 941 -31+11100001
               X11001100 - 10-52 = (-21)-(+31)
            2984 00/10/00
    (g) +5 #ml 51 0000 11/1
     = 15 513671-51+ [100/10/
               110111007 -36=(415)-51
           214 00100100-
   (h) - D shin - 12 //// 0100
     =- 12 class 12 + 0000 1100
                               P D = -12 - (-12)
             100000000
              THEFT
  (i)+85 AH1-85 01010101
                               P D= 85+(-85)
              +10101011
             100000000
```

```
6-9) -26 HM71 -26 11100110
                                 LA 0 = -5P-(-5P)
    = 76 981126 + 6001 1010
                100000000-
   (k) 20 (18/1) 20 000/16/00
                                  + 40 = 20 + 20
              + 00010100
                00101000
   (1) 50 MH 25 00/10010
     = 50 0110001 25 +00011001
                                 P 75= 50-(-25)
                01001011
(a) 45 CHENTI 89 00/16/11/6/1
                                 中部分中部分 0183 多种 4部中部
               + 01011001
                                    것성 얼마간의 만화하기 이라는 것은
                                    SARE THOUSE OVERFLOW MEXY!
                 10000110
 (c)-45 Ainl-89' 1/6/00'11
34 44 600 + 10/00/11
40/11/010 -
                                10-음수+공수 이트로 불위나 나라야 하는데
                                다양 발라간의 멘델에 10' 이러는 것은
                                 of the dolar overflow by
   (b) -89 #11+45' 10100111
                                中国的社会
    =-84 61317-45 + 11010011
               101111010
   (d) 84 Whil-45 6/6/1001
                                TO (a) 변과 같다
    = 89 9001 45+ 0010 1101
                10000110
```

```
(6) 58+37
          0111
                0100
                                   0101 1000
         +0010 0011
                                  + 0011 0111
                0111
                                         0110 (地位 日本)
                                   1001 010/800 = 9510
       (c) 147+380
                                 (d) 385+118
         0001 0100
                                   0011 1000 0101
                       0111
       + 0011
                                  0001
                1000
                                         0001
                       0000
                                               1000
                                   0100 1001
         0100 1100
                                               1101
                       0111
                                               0110
                                  0100
                                         10100011
               0010011180
                                         0110
                                        0000 00 1 1 pen = 50310
                                  0101
                          =5270
     (e) 998+003
                              (4) 623 +599
6110
       1001 1001 1000
                                         0010
                                              0011
                                + 0101
     + 0000 0000 6011
                                        1001 1001
                                  1011
                                        1811
      1001 1061 1611
                                               1100
                                + 0110 0110
                                              0110
             0110
                            0001 0010
       2001 1010 0001
                                       0010
                                              0010 BO = 122210
                              (h) 48n + 116
      1010 0000 0001
                                 0100 1000
                                              6/11
                               + 0001
    +0110
                                       0001
                                              0110
000 1 0000 0000 0001 BC0 = 1001,0
                                       1001
                                              1101
                                              0110
    (g) 555+274,
                                             0011
      0101 6101 6101
                              01100000 0011 mo= 60310
    + 0010 0111
                0100
           1100
           0110
     100000101001 aco = 829,10
```

(b)
$$q_{18} + 6F_{2} = q_{18} + 6F_{2}$$

FFF

 $-6F_{2}$
 q_{0}
 $+ q_{0}$
 $+ q_{0}$

$$\begin{array}{c|ccccc}
(C) & 0800 - 005A = 0800 + (-005A) & \rightarrow & 0300 \\
\hline
FFFF & & & & + FFA6 & + FFA6 \\
\hline
+ & & & & & & & & & & & & & \\
\hline
+ & & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & & \\
+ & & & & & & \\
+ & & & & & & \\
+ & & & & & & \\
+ & & & & & & \\
+$$

620)

A	B	SUM	CARRY
0	0	0	0
0	11	1	0
1	0	1	0/
11	1	0	, /

SVM=A由B] 对电栅 电相 重整。

어릴 지명을 Japan Guzh 원반대 변복和 ORTHOGE CHSH면 SUM= [A@B]@Gu, CARRY=[A@B]. Gu CARRYan = AB+[A@B]. Gu

= AB+AGN+BGN 3 보호된다 이는 30M의 이사의 등 Can 다 표했어 같으면 1 그림 6-2이는 전가신기로 등작한다. 6-22) 4 HF: tput=tput=sons, Ts = 15ms, FA (2014/2011) propagation delay = 65ms.

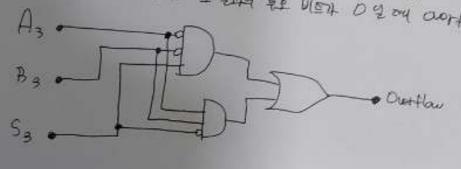
- 1. BENDERONH LOAD BLOW PAT BY SOMS FOR BOOM HAD
- 2.3 C(7Hal) & FADILY 6545 401 \$24.510. 刊がかける 47401年3 (65×4)ns = 260ns
- 3. SUM The AMMARIN YEAR FTEL Setup time of ISMS 0/193 314 15 ns 401 part 2 194/14 नावड इस्टेक

- (50+6584+15)ns = 825m

6-23) * A: A= HENE, B3: B= HENE, S3: A+B= HENE

1. A3 B3 S3 + A3 B3 S3 = overflow

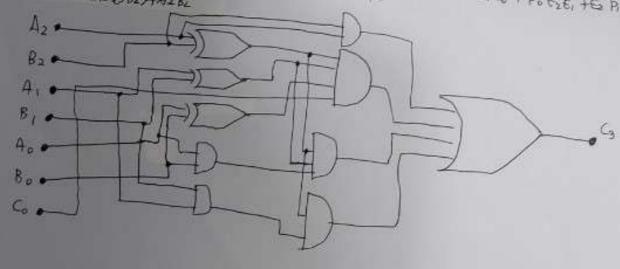
(संबाह 47) अन् ०१4०१२ २ में भारता २०११४, स्थाप्ति के हे के निवार प्रकार में हैं ताहार कि के कर्त कर्तिशक्त कि की



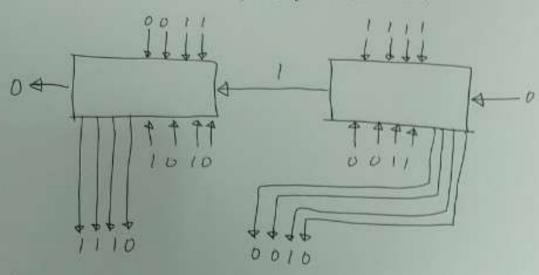
6-25) CI= Co-CA. DRO)+ABO

Cz = Ci (Ai (Bi) + Ai Bi G = Ca (A. DB2)+A2Be

Let ET = AT DBT, PT = AL + BT G = G-60 + Po - + Cof, Eo + A Ei + P, G = C1 G + P1 K 63 = 62.63+p22 + 66566 + P. 626, +6 A+P3



6-26) 374=00111111, A34=1010 0011



6-28)

* ADDIT I OD SUROL DOLD B를 보고 G=1 성데(그의 보) 너 B)로 연산한다.

(a) A: 1010 (4), B: 6001 (41) ; SUB=1, ADD=0

(b) A: 1001 (-17), B: 0110 (+6); SUB=1, ADD=0
1001 084 号键 UEN 1001 00100 0540761
+ 1001 0VEHBU 반생!

$$CC) A = 1110 (C2)$$
, B: 0101 (45) $\int SUB = 0$, $ADD = 1$
 1110 $\Rightarrow 3 = A + B$
 $+ 0101$ $= (22) + 5$
 10011

(b) 음수+용수=용수 . Over+16 w 발생하지 않았다.
(b) 음수+용수=양수 . 음수가 나타야 하지만 양수 이끄로 Over+16 w 발생.
(c) 음수+영수 이밀로 Over+16 w 발생하지 않는다.

- (a) Increment A
 [S]=011 (ADD), [B]=0001, Cv=0
 . A>A+1
- (b) decrement A
 [5]=010 (A minus 13), [B]=0001, CN=1
 ... A=A-1

6-35) (a) [S]=011 (A+B), [A]=11010010, [B]=00110011 11010010 + 00110011 + 00001101

(b) [S]=101(DR), [A]=11001110, [B]=10101010A+B 11001110 D $\Sigma=11101110$ (OR) 10101010

6-38)
B register 1+ XOR gate oil 의해 병혈 가산에에 입력되어도 문제가생기지 않는다.
(ase 1. APD=0, SUB=0

ADD, SUB 35 0 이번 Bregister 이내 일찍하는 B 3년 B 3년 업다 (000=0) 일러 3년 A값 그대중이다. 이년 7년 OR gate(0+0=0)라 이란 가진이다.

Case2 ADD=1,5UB=0 이번 B값에 Walso SUB=0 이기 때문에 2,4,48 gate 등은 항상 0 이다. XDO=X 이와 B값을 고대로 동가시킨다. 이는 기존

(Case2 ADD=1,5UB=0

ADD=1,5UB=0 이번 B값에 Walso SUB=0 이기 때문에 2,4,48 gate 등은 장상 0 이다. XDO=X 이와 B값을 고대로 동가시킨다. 이는 기존
(Case2 ADD=1,5UB=0 이번 B값에 Walso SUB=0 이기 때문에 2,4,48 gate 등은 장상 0 이다. XDO=X 이와 B값을 고대로 동가시킨다. 이는 기존 (Charles)와 마찬기건이다.

(05e3. ADD=0, SUB=0

ADD=0, SUB=1 이번 BZH이 WHER ADD=0 이기 때문에 1,3,5, 이 영화등은
항상 0 이다. X(日本) 이용 BZH 고대로 토과 지킨다. 이는 기존

DK gate (0+B=B)와 아된기지이다.