Lab 5

division SRT-2

Con

RSh.ff

PSOK(Bhyt Init)

512T-2 division	
COUNT P	1 A
0000 1110	1000 1101 0000 0111
00011 0100	0011 0100 01001 1100 K=2
001 01110 1000	
00100 1100	1101 0001
010 - 01001 1001	
0 5 11 1101	1010 0011
011 0 11111 1011	0100 0110
100 6 111110110	(000 1100
110 0 11101 1010	0001 1000
111 11011 0100	000 0000
COR. # 01001 1106	0(10 0000-
SHIFT 00 001 0100 = 20 = hust	0101 1111
	C= 95

SRT4 division

P[8:3] 6 bits 6-8[7:4] 46th -> 1e to dan tobel val 7,6-> 9 P.A ~ 2

CNT			
000	0000011110	•	000100111
	000111010	001101100	010011100
	001110100	01101000	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
001-	010011100		
	111011 000		
 	110110000	11010001	
Ono	+ 5		

SIZT-2 division	
COUNTIP	1 A
0000, 00000 1110	1000 1101 00010 0111 0011 0100 01001 1100 K=2
001 01110 1000	0110 1008
00000 1100	1101 0001
01001 1001	
011 0 11111 1011	0100 0110
100 6 11111 0110	1000 (100
110 0 11101 1010	0001 1000
COR. 4 0 1001 1106 00101 5000	0 110 0 000
SHIFT 00 001 0100 = 20 = hust	0101 1111
	C= 95

X=1107 = 000001001010011 Y=11 = 0000 1011

. <u> </u>	
00 0 0000 0 000	A B.
P=0 0100 0,101	0001 0000 1011 0000 6-11
00 1 0001 0100 0 1011 0000 0 1010 0100	1100 00 01
- 1 01 10 00 00 - 1 01 10 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
10 0 11 00 11 00	00 00 00
- 0 1011 00 00 0 0 0 0 1 1 1 0 0	01 100,00
11 00 AMO000 C	101 100100

HM SRT2 4813: 105 SRT4 2396: 19

$$X = 4813 \qquad X = 0001.0010.1100.1101$$

$$4813 \qquad Y = 105 \qquad Y = 01101001$$

$$\frac{1096}{117} \qquad \frac{105}{512} \qquad \frac{64}{205} \qquad \frac{64}{41} \qquad \frac{32}{9}$$

$$\frac{64}{13} \qquad \frac{32}{9}$$

CNT	· · · · · A · · · · ·				k=1
၅ ၀၁	000010010	1100 1101	00	11 0.	1001
ري	000100101	10011010	01/	1 9 1	0010
2757	4 0 4 4	0011000			
021	CILCILOCIO				
	-011010010				
9250	111000100	0110000			
212	110001000	11010010			· · · · · · ·
9251					
011		10100100			· · · · · · ·
٠ ، ٠	000000000000000000000000000000000000000	0001			
9 = 10	111100011				
100	· · · · · · · · · · · · ·	01001000			 .
250		00010			
191	1100011110	1001000			
2653	10000	200100			
1 10	100011001	0010000			
9 4	, 1111101111				
<u> </u>					<u></u> .
1111	(1)11011110	00010010			
Coby	001101010010	0 0 1 0 0 1	.	W-1	
	010110000	00010010			
SHIFF	10101000	00101101			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,5			
	4813 100				
		5			
	48				

--88

כא ז	- 1 1 1 1 1 1 1		
00	00000 1001	01011100	00001 0011
952	001001,010	1110000	01001619000
00	110010101011	10000017	
	100110000		
9:0	111111011		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
01	111101110	00001000	
9:0			
10	110111000	00100000	
935-2			
1	011100000	10000000	
	+ 1000100000000000000000000000000000000	000000000	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	000010000	0111110	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SHift	00000000	3111110	
		126	