

R_1 :	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
R_2 :	B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	B_6
R_3 :	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	C_6
R_4 :	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6
R_0 :	—	A_1+B_1	A_2+B_2	A_3+B_3	A_4+B_4	A_5+B_5
R_4 :	—	C_1+D_1	C_2+D_2	C_3+D_3	C_4+D_4	C_5+D_5
R_v :	—	—	$(A_1+B_1)(C_1+D_1)$	$(A_2+B_2)(C_2+D_2)$	$(A_3+B_3)(C_3+D_3)$	$(A_4+B_4)(C_4+D_4)$

R_1	—	—
R_2	—	—
R_3	—	—
R_4	—	—
R_0	A_1+B_1	—
R_4	C_1+D_1	—
R_v	$(A_1+B_1)(C_1+D_1)$	$(A_2+B_2)(C_2+D_2)$

$$a) \max\{f_{ons}, f_{a+ons}, l_{ons}\} = \underline{d_{ons}} / t_p \quad (9-d)$$

$$b) \text{ For } f_{a+10} = l_{ons} \text{ then}$$

$$c) \frac{n \times t_n}{(n+1) \times t_p} \quad \begin{array}{l} \xrightarrow{n=10} \frac{10 \times 100}{(10+9) \times d_0} = \frac{f_0}{10^2} = 1,11 \\ \xrightarrow{n=100} \frac{100 \times 100}{(100+99) \times d_0} = \frac{f_{100}}{10^2} = 1,99 \end{array}$$

$$d) S = \frac{t_n}{\max t_p} = \frac{100}{d_0} = 2$$

1. LOAD: $R_1 \leftarrow M[\text{address } 1]$

9-12

2. INC: $R_1 \leftarrow R_1 + 1$

1.	I	A	E	
2.		I	A	E

↓

در اینجا، هنوز R_1 در E آلوده نشده

ولی A می‌خواهد از آن استفاده کند

Subject
 10-1) بالاترین ارزش یک عدد n رقمی در مبای r برابر $r^n - 1$ است

برای $2n$ رقمی $r^n - 1$ است
 $(r^n - 1) \times (r^n - 1) = r^{2n} - 2r^n + 1$

$r \geq 2, n \geq 1 \Rightarrow 2r^n \geq r \Rightarrow r^{2n} - 2r^n + 1 \leq r^{2n} - r \leq r^{2n} - 1$



$BR = 10 = 0111 \quad \overline{BR}_{+1} = 1000 \quad 10-12$

$10 \times (+12): \quad 12 = 0110$

$Q_n Q_{n+1}$	AC	QR	Q_{n+1}	SC
10	00000	01101	0	0
	10001	01101	0	
01	11000	10110	1	2
	00111	10110	1	
10	00011	11011	0	3
	10100	11011	0	
11	11010	01101	1	2
01	11101	00110	1	1
	01100	00110	1	
	00110	00011	0	0

190 ✓

$$BR = 10 = 0111$$

$$\overline{BR} + 1 = 1000$$

$$10 \times (-1^w)$$

$$-1^w = 1001$$

$Q Q_{n+1}$

AC

QR

Q_{n+1}

SC

10

0000

1001

0

0

1000

1001

0

11

1100

1100

1

✓

01

1110

0110

1

✓

0101

0110

1

00

0010

1011

0

✓

10

0001

1101

0

1

1001

1101

0

1100 1110

1

0

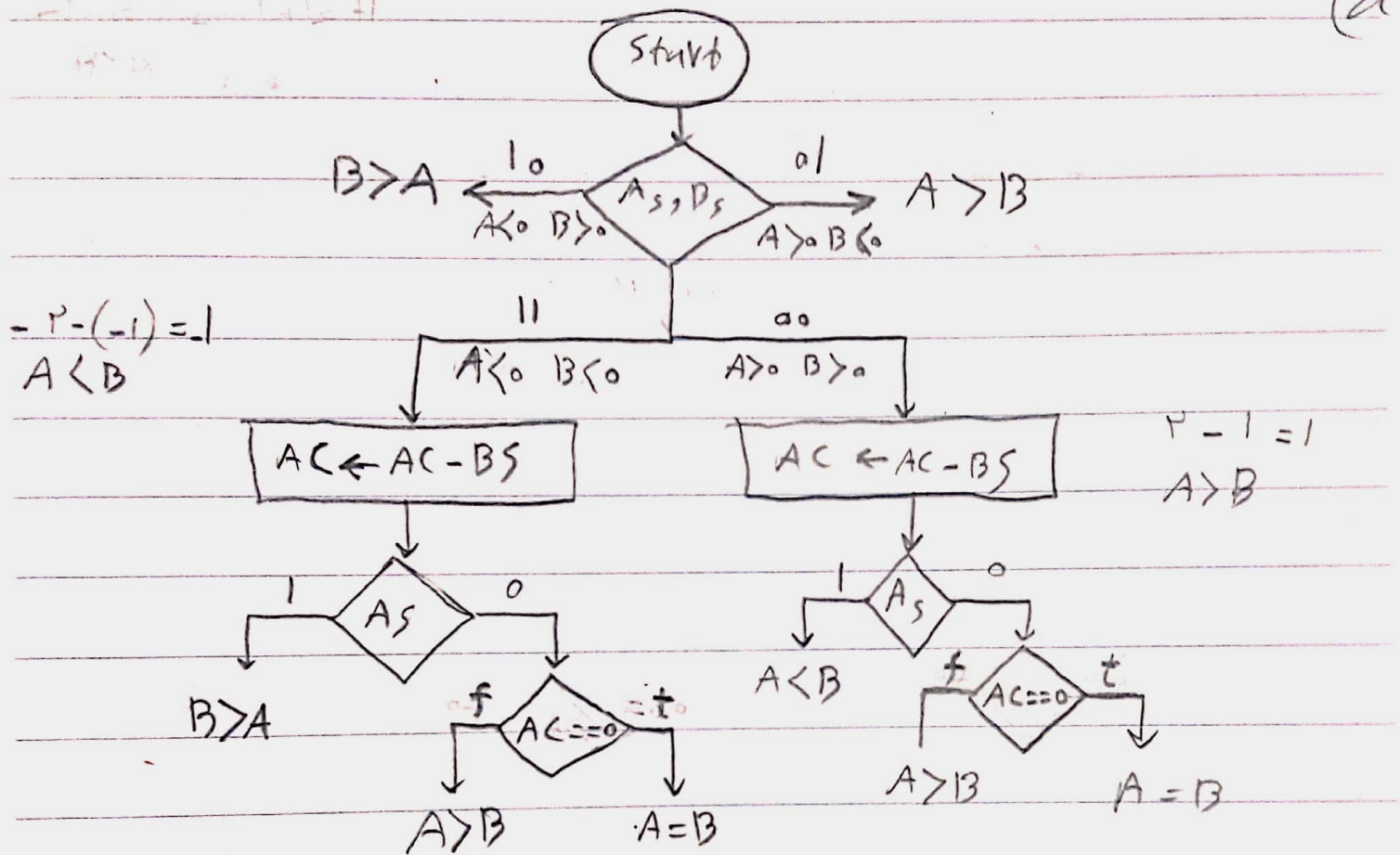
-190 ✓

12/11

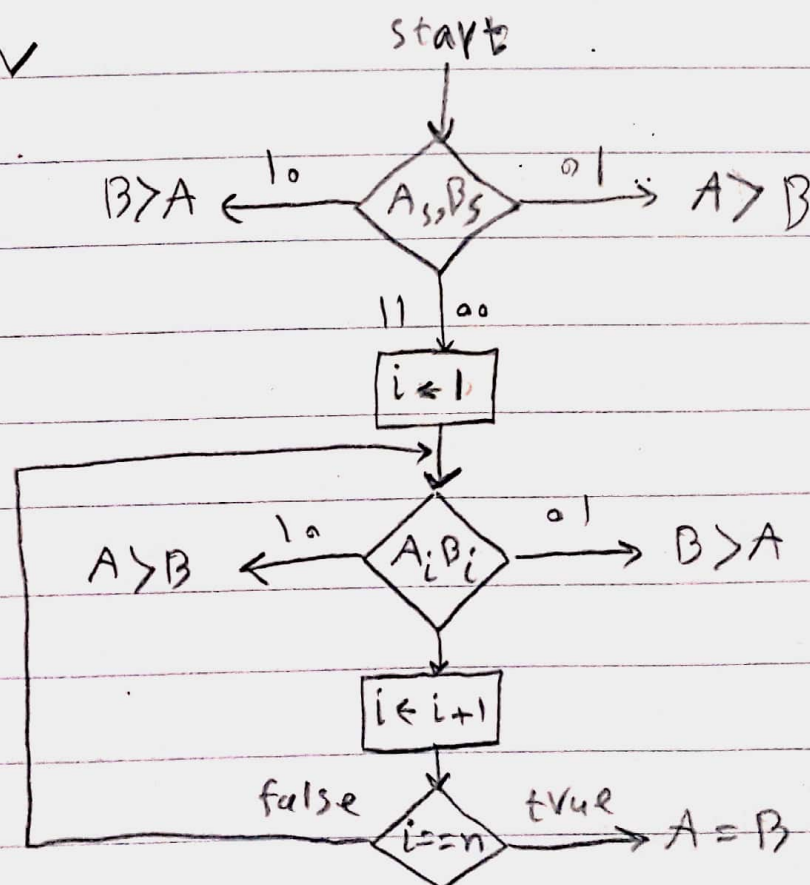
$$AC = \text{number } A$$

☆ A_5, B_5 سے ملے والے AC, BS سے ملے والے

135 = number 13



$$\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{S I R R F O Y } h=V \\ \text{r: } 0000010 \\ \text{l: } 0000001 \\ \text{of: } 0000000 \\ -\text{l: } 1111111 \\ -\text{r: } 1111110 \end{array}$$



۱۳-۳ مقدار سوچ پوئیت (Pam) ہے

۱۲-۱۳ ارسال یک سیگنال interrupt از سمت پردازنده فرستاده به گیرنده