

có dấu

$$RS1 - RS2 = S$$

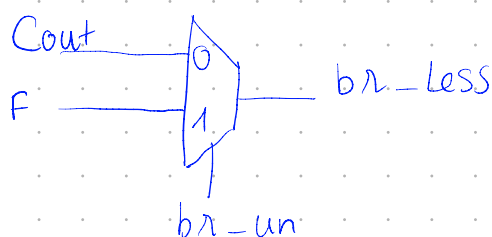
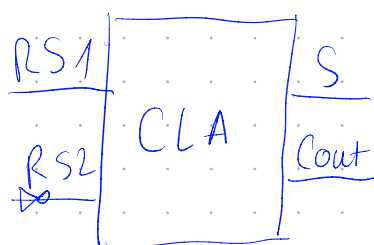
	RS1[3:1]	RS2[3:1]	br_less
0	0	0	Cout
1	0	1	0
2	1	0	1
3	1	1	Cout

không dấu

$$RS1 - RS2 = S$$

$$br_less = Cout$$

$$br_equal = (S == 0 ? 1 : 0)$$



Giải thuật xem 2 số có bằng nhau không

- $RS1 \oplus RS2 \Rightarrow$ Nếu các bit giống nhau thì = 0
- \oplus khi các bit đều = 0 thì 2 số đó = nhau

$$RS1 - RS2 = S$$

0 là $RS1 - RS2$ là số dương
 \Rightarrow 0 là $|RS1| \geq |RS2|$

		RS1[3:1]	RS2[3:1]	C	
$a > b$	0	0	0	0	0
$a < b$	1	0	0	1	1
	2	0	1	1	0
	3	0	1	1	0
	4	1	0	0	1
	5	1	0	0	1
$a > b$	6	1	1	0	0
$a < b$	7	1	1	1	1

C \ AB	00	01	11	10
0	0	0	0	1
1	1	0	1	0

Giải thuật trừ nhau để xem giá trị tuyệt đối số nào lớn hơn

Cout = 0 thì kết quả phép trừ là số âm
 gán $C = \sim Cout$

$$\bar{A} \bar{B} C + A B C + A \bar{B} \bar{C}$$

$$\bar{A} \bar{B} C + A (B C + \bar{B} \bar{C})$$

$$B \oplus C$$