

15:AS

`s[7:0] = (a[7] == b[7])? { a[7], a[6:0] + b[6:0] } : { a[7], a[6:0] + ({ 1'b0, b[7:1] } + { 1'b1, a[7:2] }) };`



17:AS

`overflow = (a[7] == b[7]) & (a[7] != s[7]) | (a[7] != b[7]) & (b[7] != s[7]);`