

17:AS
s = a + b;

```
graph TD; A([17:AS  
s = a + b;]) --> B([15:AS  
overflow = ~(a[7] ^ b[7]) & a[7] & s[7] | ~(a[7] ^ b[7]) & s[7] & ~s[6];]);
```

15:AS
overflow = $\sim(a[7] \wedge b[7]) \& a[7] \& s[7] \mid \sim(a[7] \wedge b[7]) \& s[7] \& \sim s[6];$