

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] == 1'b0)) ? 1'b1 : 1'b0;]);
```

15:AS
overflow = ((a[7] == b[7]) && (a[7] != s[7]) || (a[7] != b[7]) && (s[7] == 1'b0)) ? 1'b1 : 1'b0;