

1. Test set 1

- $3*21845$
- $(-21846)*(-32767)$
- $21845*(-16384)$

2. Test set 2

- $32767*32513$
- $(-1)*32513$
- $(-1)*(-255)$

3. Test set 3

- $(-16385)*(-1)$
- $32767*(-1)$
- $32767*32767$

4. Test set 4

$0*5$

5. Test set 5

$(-32767)*(-32767)$