**Умножение в обратном коде с использованием поправки**

**Утверждение**:

Если , то

**Доказательство**:

Если , то

Если , то

Пользуясь утверждением, получим **алгоритм умножения чисел в обратном порядке**:

Необходимо умножить на цифровые разряды множителя. Если знаковый разряд множителя равен 1, то необходима поправка (коррекция), которая заключается в прибавлении множимого со знаком "минус" и в прибавлении

**Замечание**: умножение выполняется за n шагов, если множитель положительный, и за n+2 шагов, если множитель отрицательный.