**Умножение в дополнительном коде с использование корректирующего шага**

**Утверждение**:

Если , то само число

**Доказательство**:

Если , то

Если , то

Пользуясь утверждением, получим **алгоритм умножения двух чисел в дополнительном коде**:

Таким образом, необходимо выполнить умножение на все разряды множителя, причем результат умножения на знаковый разряд множителя взять с отрицательным знаком. Этот шаг называется корректирующим шагом, поэтому алгоритм называется умножением в дополнительном коде с корректирующим шагом.