Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Домашняя работа №4

По дисциплине

“Дискретная математика”

Вариант 15

Выполнил:

Студент группы P3117

Пономарёв М. И.

Преподаватель:

Поляков В. И.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | *A* | *B* |
| **15.** | 41 | 71 |

1.Умножения в дополнительных кодах с применением коррекции.

*А* = 41, В = 71.

[+*A*] пр = 0.0101001; [–*A*] доп= 1.1010111.

[+*B*] пр= 0.1000111; [–*B*] доп= 1.0111001.

А)(*A* > 0, *B* > 0):

[+*A*] пр = 0.0101001; [+*B*] пр= 0.1000111;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 0 0 1 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 0 0 | | 0 1 0 0 0 1 1 1  1 | 0 1 0 0 0 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 1 1 1 0 1  0 0 0 1 1 1 1 0 | 1 | 0 1 0 0 0 1 1  1 1 | 0 1 0 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 1 0 0 0 1 1 1  0 0 1 0 0 0 1 1 | 1 1 | 0 1 0 0 0 1  1 1 1 | 0 1 0 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | *СЧП→* | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 | 0 1 0 0 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 1 1 1 1 | 0 1 0 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1 1 1 1 1 | 0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 1 1 0 1  0 0 0 1 0 1 1 0 | 0 1 1 1 1 1 | 0 1  1 0 1 1 1 1 1 | 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1 | 0 1 0 1 1 1 1 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр* = (0. 000101101011111)2 = (2911)10

Б) (*A* < 0, *B* < 0):

[–*A*] доп= 1.1010111; [–*B*] доп= 1.0111001.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 1 1 0 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 1 1 | | 1 0 1 1 1 0 0 1  1 | 1 0 1 1 1 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1 | 1 1 | 1 0 1 1 1 0 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 0 | 1 1 1 | 1 0 1 1 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 0 0 0 1  1 1 1 0 1 0 0 0 | 1 1 1 | 1 0 1 1 1  1 1 1 1 | 1 0 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 0 1 1 1 1 1 1  1 1 0 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 | 1 0 1 1  1 1 1 1 1 | 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 0 1 1 0 1 1 0  1 1 0 1 1 0 1 1 | 1 1 1 1 1 | 1 0 1  0 1 1 1 1 1 | 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | *СЧП→* | 1 1 1 0 1 1 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 | 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 0 0 1 0 0  1 1 1 0 0 0 1 0 | 1 0 1 1 1 1 1 | 1  0 1 0 1 1 1 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 9 | [-*A*]пр  *СЧП* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 0 1 0 1 1 | 0 1 0 1 1 1 1 1 | Коррекция результата сложение старших разрядов СЧП с дополнением множимого |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр*= [*A*]*доп* × [*B*]*доп* = (0. 000101101011111)2 = (2911)10.

В) *(*A < 0, B > 0):

[–*A*] доп= 1.1010111; [+*B*] пр= 0.1000111;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 0 0 1 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 1 1 | | 0 1 0 0 0 1 1 1  1 | 0 1 0 0 0 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 0 0 0 1 0  1 1 1 0 0 0 0 1 | 1 | 0 1 0 0 0 1 1  0 1 | 0 1 0 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 0 1 1 1 0 0 0  1 1 0 1 1 1 0 0 | 0 1 | 0 1 0 0 0 1  0 0 1 | 0 1 0 0 0 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | *СЧП→* | 1 1 1 0 1 1 1 0 | 0 0 0 1 | 0 1 0 0 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 1 1 | 0 0 0 0 1 | 0 1 0 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 0 0 0 0 1 | 0 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [-*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 0 0 1 0  1 1 1 0 1 0 0 1 | 1 0 0 0 0 1 | 0 1  0 1 0 0 0 0 1 | 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 0 | 1 0 1 0 0 0 0 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп =* [*A*]*доп ×* [*B*]*пр* = 1. 111010010100001

Для проверки правильности результата необходимо предварительно перевести его в прямой код:

[*C*]*пр* = (1. 000101101011111)2 = (–2911)10.

Г) (A> 0, *B* < 0)

[+*A*] пр = 0.0101001; [–*B*] доп= 1.0111001;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 1 1 0 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 0 0 | | 1 0 1 1 1 0 0 1  1 | 1 0 1 1 1 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 0 | 0 1 | 1 0 1 1 1 0 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 1 | 0 0 1 | 1 0 1 1 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 1 1 1 0  0 0 0 1 0 1 1 1 | 0 0 1 | 1 0 1 1 1  0 0 0 1 | 1 0 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | [*A*] пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 1 0 0 0 0 0 0  0 0 1 0 0 0 0 0 | 0 0 0 1 | 1 0 1 1  0 0 0 0 1 | 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 1 0 0 1 0 0 1  0 0 1 0 0 1 0 0 | 0 0 0 0 1 | 1 0 1  1 0 0 0 0 1 | 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | *СЧП→* | 0 0 0 1 0 0 1 0 | 0 1 0 0 0 0 1 | 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
|  | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 1 1 0 1 1  0 0 0 1 1 1 0 1 | 0 1 0 0 0 0 1 | 1  1 0 1 0 0 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]доп  *СЧП* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 1 0 1 0 0 | 1 0 1 0 0 0 0 1 | Коррекция результата сложение старших разрядов СЧП с дополнением множимого |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп* = [*A*]*пр* × [*B*]*доп* = (1. 111010010100001)2,

[*C*]*пр* = (1. 000101101011111)2 = (–2911)10.

2.Умножение в дополнительных кодах без коррекции.

*A* = 41, *B* = 71.

Представление операндов в разрядной сетке:

[+*A*] пр = 0.0101001; [–*A*] доп= 1.1010111.

[+*B*] пр= 0.1000111; [–*B*] доп= 1.0111001.

А)(*A* > 0, *B* > 0):

[+*A*] пр = 0.0101001; [+*B*] пр= 0.1000111;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 0 0 1 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 1 1 | | 0 1 0 0 0 1 1 1  1 | 0 1 0 0 0 1 1 | Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1 | 1 1 | 0 1 0 0 0 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 0 | 1 1 1 | 0 1 0 0 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 0 0 1 1  0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 | 0 1 0 0 0  1 1 1 1 | 0 1 0 0 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 1 1 1 1 | 0 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1 1 1 1 1 | 0 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 1 0 1 1  1 1 1 0 1 1 0 1 | 0 1 1 1 1 1 | 0 1  1 0 1 1 1 1 1 | 0 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 1 0  0 0 0 0 1 0 1 1 | 1 0 1 1 1 1 1 | 0  0 1 0 1 1 1 1 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 1 на 0: сложение множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр* = (0. 000101101011111)2 = (2911)10.

Б) *(*A < 0, B > 0):

[–*A*] доп= 1.1010111; [+*B*] пр= 0.1000111;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 0 0 1 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 0 0 | | 0 1 0 0 0 1 1 1  1 | 0 1 0 0 0 1 1 | Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 0 | 0 1 | 0 1 0 0 0 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 1 | 0 0 1 | 0 1 0 0 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 1 1 0 0  1 1 1 0 1 1 1 0 | 0 0 1 | 0 1 0 0 0  0 0 0 1 | 0 1 0 0 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 1 1 | 0 0 0 0 1 | 0 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 0 0 0 0 1 | 0 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 0 1 0 0  0 0 0 1 0 0 1 0 | 1 0 0 0 0 1 | 0 1  0 1 0 0 0 0 1 | 0 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 0 1  1 1 1 1 0 1 0 0 | 0 1 0 0 0 0 1 | 0  1 0 1 0 0 0 0 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 1 на 0: сложение множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп =* [*A*]*доп ×* [*B*]*пр* = 1.111010010100001.

Для проверки правильности результата необходимо предварительно перевести его в прямой код:

[*C*]*пр* = (1.000101101011111)2 = (–2911)10.

В) (A> 0, *B* < 0)

[+*A*] пр = 0.0101001; [–*B*] доп= 1.0111001;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 1 1 0 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 1 1 | | 1 0 1 1 1 0 0 1  1 | 1 0 1 1 1 0 0 | Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 0 0  0 0 0 0 1 0 1 0 | 1 | 1 0 1 1 1 0 0  0 1 | 1 0 1 1 1 0 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 1 на 0: сложение множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 1 | 0 0 1 | 1 0 1 1 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 1 1 0 0  1 1 1 0 1 1 1 0 | 0 0 1 | 1 0 1 1 1  0 0 0 1 | 1 0 1 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 1 1 | 0 0 0 0 1 | 1 0 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 0 0 0 0 1 | 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 0 1 0 0  0 0 0 1 0 0 1 0 | 1 0 0 0 0 1 | 1 0  0 1 0 0 0 0 1 | 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 1 на 0: сложение множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 0 1  1 1 1 1 0 1 0 0 | 0 1 0 0 0 0 1 | 1  1 0 1 0 0 0 0 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп* = [*A*]*пр* × [*B*]*доп* = (1.1111010010100001)2,

[*C*]*пр* = (1.0000101101011111)2 = (–2911)10.

Г) (*A* <0, *B* < 0):

[–*A*] доп= 1.1010111; [–*B*] доп= 1.0111001.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 1 1 0 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 0 0 | | 1 0 1 1 1 0 0 1  1 | 1 0 1 1 1 0 0 | Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 1 0 1 0 1 1  1 1 1 1 0 1 0 1 | 1 | 1 0 1 1 1 0 0  1 1 | 1 0 1 1 1 0 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 1 на 0: сложение множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 0 | 1 1 1 | 1 0 1 1 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 1 0 0 0 1 1  0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 | 1 0 1 1 1  1 1 1 1 | 1 0 1 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 1 1 1 1 | 1 0 1 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1 1 1 1 1 | 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 0 1 0 1 1 1  1 1 0 1 1 0 1 1  1 1 1 0 1 1 0 1 | 0 1 1 1 1 1 | 1 0  1 0 1 1 1 1 1 | 0 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 1 на 0: сложение множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 1 0 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 1 0  0 0 0 0 1 0 1 1 | 1 0 1 1 1 1 1 | 0  0 1 0 1 1 1 1 1 | При сдвиге младший разряд  множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр*= [*A*]*доп* × [*B*]*доп* = (0. 000101101011111)2 = (2911)10.