

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

*Факультет программной инженерии и компьютерной техники*

**Домашняя работа №4**  
по дисциплине  
«Дискретная математика»  
Вариант №84

Выполнил:

Студент группы Р3113

Султанов А.Р.

Преподаватель:

Поляков В.И.

г. Санкт-Петербург

2022г.

## Оглавление

<b>Оглавление</b>	<b>2</b>
<b>Задание №1</b>	<b>3</b>
1. $A > 0, B > 0$	3
2. $A > 0, B < 0$	4
3. $A < 0, B > 0$	6
4. $A < 0, B < 0$	7
<b>Задание №2</b>	<b>9</b>
1. $A > 0, B > 0$	9
2. $A > 0, B < 0$	10
3. $A < 0, B > 0$	12
4. $A < 0, B < 0$	13

Вариант	A	B
84	60	115

$A = 60, B = 115$

$[+ A]_{\text{пр}} = 0.0111100; [- A]_{\text{доп}} = 1.1000100$

$[+ B]_{\text{пр}} = 0.1110011; [- B]_{\text{доп}} = 1.0001101$

### Задание №1

В разрядной сетке длиной в 8 байт (один разряд знаковый и семь – цифровых) выполнить операцию умножения заданных чисел A и B со всеми комбинациями знаков, используя метод умножения в дополнительных кодах с применением коррекции. При выполнении операции использовать способ умножения с поразрядным анализом множителя, начиная от его младших разрядов со сдвигом СЧП вправо. Результаты представить в десятичной системе и проверить их правильность.

1.  $A > 0, B > 0$

$[+ A]_{\text{пр}} = 0.0111100; [+ B]_{\text{пр}} = 0.1110011$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 0 0 1 1	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0	0 1 1 1 0 0 1 1	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и

	СЧП →	0 0 0 1 1 1 1 0	0   0 1 1 1 0 0 <u>1</u>	множителя вправо
2	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 1 0 1	 0   0 1 1 1 0 0 1 0 0   0 1 1 1 0 0 <u>0</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
3	СЧП →	0 0 0 1 0 1 1 0	1 0 0   0 1 1 1 0 <u>0</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП →	0 0 0 0 1 0 1 1	0 1 0 0   0 1 1 1 <u>1</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
5	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1	 0 1 0 0   0 1 1 1 1 0 1 0 0   0 1 1 <u>1</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
6	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1	 1 0 1 0 0   0 1 1 1 1 0 1 0 0   0 1 <u>1</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
7	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1	 1 1 0 1 0 0   0 1 1 1 1 0 1 0 0   0 <u>0</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
8	СЧП →	0 0 0 1 1 0 1 0	1 1 1 1 0 1 0 0	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо

Полученный результат представлен в прямом коде:

$$[C]_{\text{пр}} = 0.0001101011110100_2 = 6900_{10}$$

2.  $A > 0$ ,  $B < 0$

$$[+ A]_{\text{пр}} = 0.0111100; [- B]_{\text{доп}} = 1.0001101$$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 1 0 <u>1</u>	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0	1 0 0 0 1 1 0 1 0   1 0 0 0 1 1 0 <u>0</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	0 0 0 0 1 1 1 1	0 0   1 0 0 0 1 1 <u>1</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
3	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1	0 0   1 0 0 0 1 1 1 0 0   1 0 0 0 <u>1</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
4	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 0   1 0 0 0 1 1 1 0 0   1 0 0 <u>0</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
5	СЧП →	0 0 0 1 1 0 0 0	0 1 1 0 0   1 0 <u>0</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП →	0 0 0 0 1 1 0 0	0 0 1 1 0 0   1 <u>0</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	0 0 0 0 0 1 1 0	0 0 0 1 1 0 0   <u>1</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
8	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1	0 0 0 1 1 0 0   1 0 0 0 0 1 1 0 0	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
9	$[-A]_{\text{доп}}$ СЧП	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1	0 0 0 0 1 1 0 0	Коррекция старших разрядов СЧП

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

$$[C]_{\text{доп}} = [A]_{\text{пр}} \times [B]_{\text{доп}} = 1.110010100001100_2 =$$

$$[C]_{\text{пр}} = 1.001101011110100_2 = (-6900)_{10}$$

3.  $A < 0, B > 0$

$$[-A]_{\text{доп}} = 1.1000100; [+B]_{\text{пр}} = 0.1110011$$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 0 0 1 <u>1</u>	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0	0 1 1 1 0 0 1 1 0   0 1 1 1 0 0 <u>1</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
2	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 0 1 1	0   0 1 1 1 0 0 1 0 0   0 1 1 1 0 <u>0</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
3	СЧП →	1 1 1 0 1 0 0 1	1 0 0   0 1 1 1 <u>0</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП →	1 1 1 1 0 1 0 0	1 1 0 0   0 1 1 <u>1</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
5	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 1 1 0 0	1 1 0 0   0 1 1 1 0 1 1 0 0   0 1 <u>1</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
6	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0	0 1 1 0 0   0 1 1 0 0 1 1 0 0   0 <u>1</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и

				множителя вправо
7	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0	0 0 1 1 0 0   0 1 0 0 0 1 1 0 0   0	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и
8	СЧП →	1 1 1 0 0 1 0 1	0 0 0 0 1 1 0 0	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

$$[C]_{\text{доп}} = [A]_{\text{доп}} \times [B]_{\text{пр}} = 1.110010100001100_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = 1.001101011110100_2 = (-6900)_{10}$$

4.  $A < 0, B < 0$

$$[-A]_{\text{доп}} = 1.1000100; [-B]_{\text{доп}} = 1.0001101$$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 1 0 1	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0	1 0 0 0 1 1 0 1 0   1 0 0 0 1 1 0	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	1 1 1 1 0 0 0 1	0 0   1 0 0 0 1 1	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
3	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 0	0 0   1 0 0 0 1 1 1 0 0   1 0 0 0 1	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо

4	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП $\rightarrow$	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1	1 0 0   1 0 0 0 1 0 1 0 0   1 0 0 <u>0</u>	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
5	СЧП $\rightarrow$	1 1 1 0 0 1 1 1	1 0 1 0 0   1 0 <u>0</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП $\rightarrow$	1 1 1 1 0 0 1 1	1 1 0 1 0 0   1 <u>0</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП $\rightarrow$	1 1 1 1 1 0 0 1	1 1 1 0 1 0 0   <u>1</u>	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
8	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП $\rightarrow$	1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0	1 1 1 0 1 0 0   1 1 1 1 1 0 1 0 0	Сложение СЧП с множимым. Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
9	$[-A]_{\text{пр}}$ СЧП	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0	1 1 1 1 0 1 0 0	Коррекция старших разрядов СЧП

Полученный результат представлен в прямом коде:

$$[C]_{\text{пр}} = [A]_{\text{доп}} \times [B]_{\text{доп}} = 0.0001101011110100_2 = 6900_{10}$$



## Задание №2

В разрядной сетке длиной в 8 байт (один разряд знаковый и семь – цифровых) выполнить операцию умножения заданных чисел А и В со всеми комбинациями знаков, используя метод умножения в дополнительных кодах без применения коррекции. При выполнении операции использовать способ умножения с поразрядным анализом множителя, начиная от его младших разрядов со сдвигом СЧП вправо. Результаты представить в десятичной системе и проверить их правильность.

1.  $A > 0, B > 0$

$$[+A]_{\text{пр}} = 0.0111100; [+B]_{\text{пр}} = 0.1110011$$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 0 0 1 <u>1</u>	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0	0 1 1 1 0 0 1 1 0   0 1 1 1 0 0 <u>1</u>	Младший разряд множителя равен 1: вычитание множителя из СЧП. Сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	1 1 1 1 0 0 0 1	0 0   0 1 1 1 0 <u>0</u>	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
3	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 1 0	0 0   0 1 1 1 0 0 1 0 0   0 1 1 1 <u>0</u>	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым. Сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП →	0 0 0 0 1 0 1 1	0 1 0 0   0 1 1 <u>1</u>	При сдвиге младший разряд не изменился.

				Сдвиг СЧП и множителя вправо
5	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1	0 1 0 0   0 1 1 1 1 0 1 0 0   0 1 1	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП. Сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП →	1 1 1 1 0 0 1 1	1 1 0 1 0 0   0 1	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	1 1 1 1 1 0 0 1	1 1 1 0 1 0 0   0	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
8	$[A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0	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

Полученный результат представлен в прямом коде и равен:

$$[C]_{\text{пр}} = 2^2 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^9 + 2^{11} + 2^{12} = 6900$$

$$\text{Проверка: } 60 \times 115 = 6900$$

2.  $A > 0, B < 0$

$$[+ A]_{\text{пр}} = 0.0111100; [- B]_{\text{доп}} = 1.0001101$$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 1 0 1	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0	1 0 0 0 1 1 0 1	Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП.

	СЧП →	1 1 1 0 0 0 1 0	0   1 0 0 0 1 1 0	Сдвиг СЧП и множителя вправо
2	[A] <sub>пр</sub> СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1	0   1 0 0 0 1 1 0 0 0   1 0 0 0 1 1	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым. Сдвиг СЧП и множителя вправо
3	[A] <sub>доп</sub> СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1	0 0   1 0 0 0 1 1 1 0 0   1 0 0 0 1	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП. Сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП →	1 1 1 1 0 1 0 0	1 1 0 0   1 0 0 0	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
5	[A] <sub>пр</sub> СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	1 1 0 0   1 0 0 0 0 1 1 0 0   1 0 0	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым. Сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП →	0 0 0 0 1 1 0 0	0 0 1 1 0 0   1 0	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	0 0 0 0 0 1 1 0	0 0 0 1 1 0 0   1	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
8	[A] <sub>доп</sub> СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 1	0 0 0 1 1 0 0   1 0 0 0 0 1 1 0 0	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:

$$[C]_{\text{доп}} = [A]_{\text{пр}} \times [B]_{\text{доп}} = 1.110010100001100_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = 1.001101011110100_2 = (-6900)_{10}$$

3.  $A < 0, B > 0$

$$[-A]_{\text{доп}} = 1.1000100; [+B]_{\text{пр}} = 0.1110011$$

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

				разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	0 0 0 0 0 1 1 0	0 0 0 1 1 0 0   0	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
8	$[A]_{\text{доп}}$  СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0  1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 1	  0 0 0 1 1 0 0   0 0 0 0 0 1 1 0 0	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым. Сдвиг СЧП и множителя вправо

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном  
коде:

$$[C]_{\text{доп}} = [A]_{\text{пр}} \times [B]_{\text{доп}} = 1.110010100001100_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = 1.001101011110100_2 = (-6900)_{10}$$

4.  $A < 0, B < 0$

$$[-A]_{\text{доп}} = 1.1000100; [-B]_{\text{доп}} = 1.0001101$$

№ шага	Операнды и действия	СЧП (старшие разряды)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 1 0 1	Обнуление старших разрядов СЧП
1	$[-A]_{\text{пр}}$  СЧП СЧП →	0 0 1 1 1 1 0 0  0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0	    1 0 0 0 1 1 0 1 0   1 0 0 0 1 1 0	Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП. Сдвиг СЧП и множителя вправо
2	$[A]_{\text{доп}}$  СЧП СЧП →	1 1 0 0 0 1 0 0  1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1	  0   1 0 0 0 1 1 0 0 0   1 0 0 0 1 1	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым. Сдвиг СЧП и множителя

				вправо
3	$[-A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП $\rightarrow$	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 1 0	0 0   1 0 0 0 1 1 1 0 0   1 0 0 0 <u>1</u>	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП. Сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП $\rightarrow$	0 0 0 0 1 0 1 1	0 1 0 0   1 0 0 <u>0</u>	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
5	$[A]_{\text{доп}}$ СЧП СЧП $\rightarrow$	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1	0 1 0 0   1 0 0 0 1 0 1 0 0   1 0 <u>0</u>	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым. Сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП $\rightarrow$	1 1 1 1 0 0 1 1	1 1 0 1 0 0   1 <u>0</u>	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП $\rightarrow$	1 1 1 1 1 0 0 1	1 1 1 0 1 0 0   <u>1</u>	При сдвиге младший разряд не изменился. Сдвиг СЧП и множителя вправо
8	$[-A]_{\text{пр}}$ СЧП СЧП $\rightarrow$	0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0	1 1 1 0 1 0 0   1 1 1 1 1 0 1 0 0	При сдвиге младший разряд множителя изменился с 0 на 1: вычитание множимого из СЧП. Сдвиг СЧП и множителя вправо

Полученный результат представлен в прямом коде:

$$[C]_{\text{пр}} = [A]_{\text{доп}} \times [B]_{\text{доп}} = 0.0001101011110100_2 = 6900_{10}$$