

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 №7**

по дисциплине

«Дискретная математика»

Вариант №85

Выполнил:

Студент группы Р3113

Султанов А.Р.

Преподаватель:

Поляков В.И.

г. Санкт-Петербург

2022г.

## Оглавление

<b>Оглавление</b>	<b>2</b>
Ф1	3
Ф2	4

Вариант	A	B
85	4,7	0,35

$$A = (4, 7)_{10} = (4, B(3))_{16}$$

$$B = (0, 35)_{10} = (0, 5(9))_{16}$$

Φ1

$$A = (4, 7)_{10} = (4, B(3))_{16} = (0, 4B(3))_{16} * 16^1$$

$$X_A = P_A + d = P_A + 64 = 1 + 64 = 65_{10} = 1000001_2$$

$$A = 0|100\ 0001|0100\ 1011\ 0011_2$$

$$B = (0, 35)_{10} = (0, 5(9))_{16} = (0, 5(9))_{16} * 16^0$$

$$X_B = P_B + d = P_B + 64 = 0 + 64 = 64_{10} = 1000000_2$$

$$B = 0|100\ 0000|0101\ 1001\ 1001_2$$

$$X_C = X_A + X_B - d = 1000001_2 + 1000000_2 - 1000000_2 = 1000001_2$$

$$P_C = 1$$

N	Операнды	СЧП (Старшие разряды)	В/СЧП (мл.разряды)	Признак коррекции
0	СЧП	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1	0
1	Ma	0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1		0
	СЧП	0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1	0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1	
	СЧП->2	0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0	1 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0	
2	2Ma	0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0		0
	СЧП	0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0	1 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0	
	СЧП->2	0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0	1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 1	



$$P_c = 2$$

N	Операнды	СЧП (Старшие разряды)																В/СЧП (мл.разряды)																Признак коррекции	
0	СЧП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0					
1	4Ma	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0																		
	-Ma	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1																		
	СЧП	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1					
	СЧП->4	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1					
2	4Ma	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0																		
	-Ma	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1																		
	СЧП	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1					
	СЧП->4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1					
3	-4Ma	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0																		
	-Ma	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1																		
	СЧП	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1					
	СЧП->4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0					
	Ma	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1																		
	СЧП	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0					
	<-СЧП	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0					

$$X_c = X_c - 1$$

$$C^* = (0, 11010001111)_2 * 2^1 = (1, 1010001111)_2 = (1, A3C)_{16} = (1, 6396)_{10}$$

$$C_T = 1,645$$

$$\Delta C = C_T - C^* = 1,645 - 1,6396 = 0,0054$$

$$\delta C = \left| \frac{\Delta C}{C_T} \right| * 100\% = \frac{0,0054}{1,645} * 100\% = 0,00328\%$$