МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по дисциплине «ИНФОРМАТИКА»

Вариант № 23

Выполнил: Студент группы R3116 Митичев Иван Дмитриевич Преподаватель: Балакшин Павел Валерьевич

Содержание

Задание	
Основные этапы вычисления	
Вывод	7

Задание

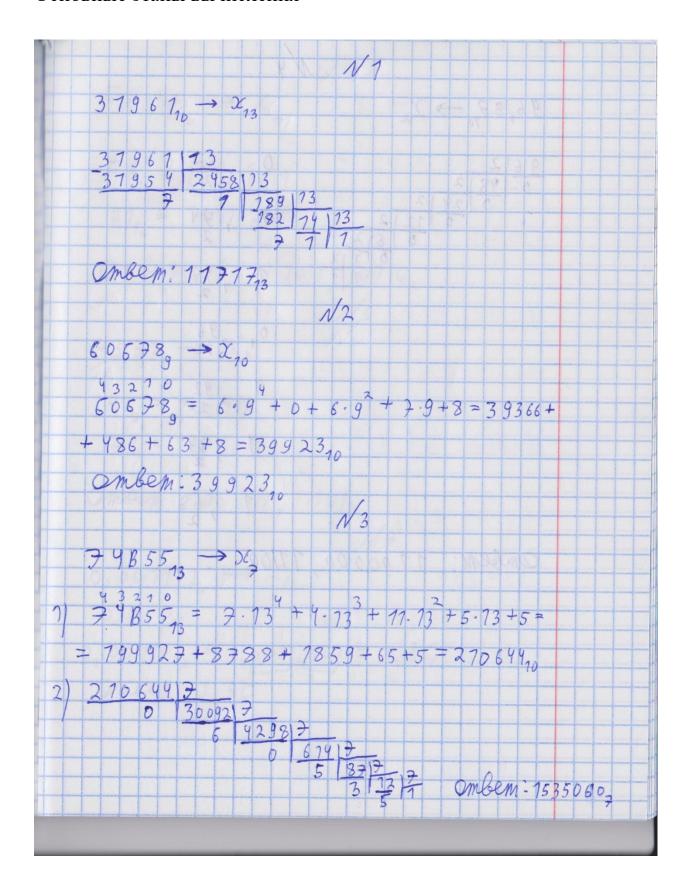
		1 2			3			4			5				
#	А	В	С	Α	В	С	Α	В	С	Α	В	C	Α	В	С
23	31961	10	13	60678	9	10	74B55	13	7	96,87	10	2	FB,B1	16	2

			6	7			8			9		
#	Α	В	С	Α	В	С	Α	В	С	А	В	С
23	43,71	8	2	0,001111	2	16	0,011101	2	10	68,88	16	10

			10			11
#	Α	В	С	А	В	С
23	49	10	Фиб	369	-10	10

3, 13, 23, 33	101010100	Fib	10	1894	-10	10

Основные этапы вычисления



$96, 37 \rightarrow \chi_2$	$FB, BA_{11} \rightarrow \chi_2$
	7716
96 2 0 , 87	FB26 = 1777 70772
0 24 2 7 , 34	B1/6 = 7077 00072
YOU	
0 13 12 1 198	Omben: 1 111 1011, 101102
0, ,96	N6
12	$43,77 \rightarrow \chi_2$
32 7 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	43 = 700 0772
7 , 84	772 = 777 0072
	Om Rom: 100 022 12101
7,69	Ombem: 100 077, 111012
Ombem: 1100000, 17700	$0,001777 \rightarrow 2C_{76}$
	0, = 0,6
	0,007111 ₂ = 0,0017 1100 = 0,3C
	ombem: 0,30
N8	1/17
$0,011707_2 \rightarrow \chi_{10}$	$369_{-10} \rightarrow 2C_{10}$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	369 = 3. (-70) + 6. (-70) +9 = 300+ [-
$+2^{6}.7 = 0 + 0.25 + \frac{7}{8} + \frac{7}{64} + \frac{7}{76} = 0.453125$	mbem: 299,0
Omben: 0, 4537310	W12
NO NO	$767070700_{Fib} \rightarrow \chi_{70}$
63,38 ₁₆ -> 26 ₁₀	9 8 7 6 5 4 3 2 7 1 0 7 0 7 0 7 0 0 Fib = 2 7 + 3 + 3 + 55 + 27 + 8 + 3:
68 ₁₆ = 6.16+8 = 104 ₁₀	= 37,
$0.88 = 0 + 8.76^{7} + 8.16^{7} = 0.53725$	W13
2 16 2 mbem: 104, 53 125	$7894_{-10} \longrightarrow x_{10}$
N10	
$yg \rightarrow x$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	70
49 = 34 + 13 +2	Ombem: -286,0
49 ₁₀ = 10700070 per Fib	
Ombem: 107 000 10 pro Fib	

№	Ответ
1	11717
2	39923
3	1535060
4	1100000,11100
5	11111011,10110
6	100011,11101
7	0,3C
8	0,45313
9	104,53125
10	10100010
11	249
12	87
13	-286

Вывод

Я вспомнил правила перевода в различные системы счисления, узнал о факториальной системе счисления, системе счисления Бергмана, системе счисления Цекендорфа, системе счисления с отрицательным основанием или цифрами, факториальной системе счисления.