Лабораторна робота №6.

<u>Тема:</u> «Дослідження роботи переходів в системі команд програмної моделі центрального процесора»

Зміст роботи:

Вивчити роботу з умовними та безумовними переходами на прикладі процесу, що має розгалуження.

$$\begin{cases} (x+3)^3, -20 \le x \le 20 \\ \frac{1000}{x+10}, -50 \le x \le -20 \end{cases}$$

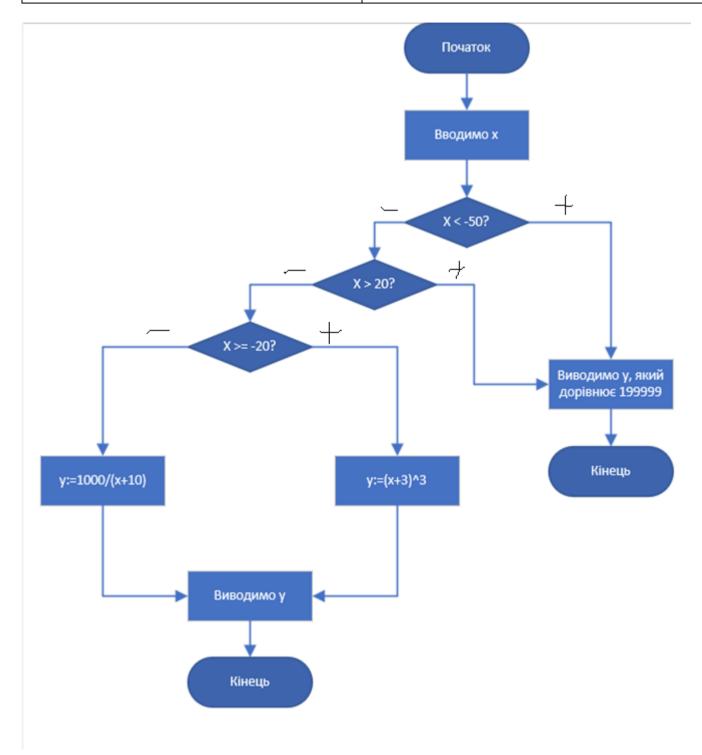
Варіант 2

	Команда			
Адреса	Мнемокод	Код	Примітка	
000	IN	010000	Уведення <i>х</i>	
001	WR R0	320000	Розміщення в R0	
002	ADD #50	231050	Додаю 50	
003	JS 26	130026	Якщо від'ємне, перехід на 26	
004	RD R0	310000	Читаю R0	
005	SUB #21	241021	Віднімаю 21	
006	JNS 26	140026	Якщо більше дорівнює 0, перехід 26	
007	RD R0	310000	Читаю R0	
008	ADD #20	231020	Додаю 20	
009	JNS 18	140018	Якщо більше дорівнює 0, перехід 18	
010	RD R0	310000	Читаю R0	
011	ADD #10	231010	Додаю 10	
012	WR R1	320001	Розміщення в R1	
013	RDI #1000	411000	Читаю 1000	
014		001000		
015	DIV R1	360001	Ділю на R1	
016	JO 26	150026	Якщо переповнення, перехід на 26	
017	JMP 24	100024	Перехід на 24	
018	RD R0	310000	Читаю R0	
019	ADD #3	231003	Додаю 3	
020	WR R1	320001	Розміщення в R1	
021	MUL R1	350001	Множення на R1	
022	MUL R1	350001	Множення на R1	
023	JO 26	150026	Якщо переповнення, перехід на 26	
024	OUT	020000	Вивести в OR	
025	HLT	090000	Завершення програми	
026	RDI #199999	411000	Читаю 199999	
027		199999		
028	OUT	020000	Вивести в OR	
029	HLT	090000	Завершення програми	

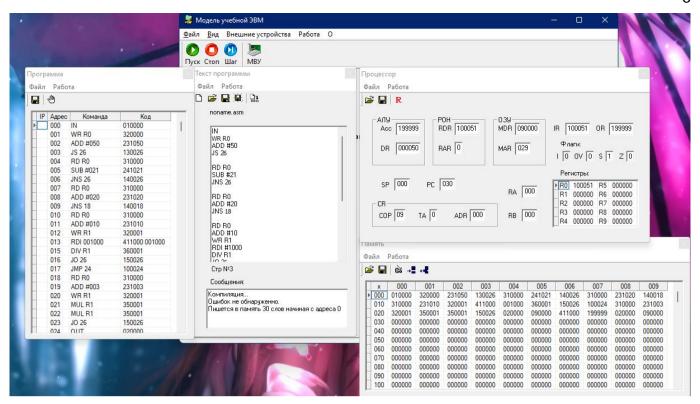
Відповідальна організація	Технічне узгодження	Вид документа	Статус документа			
Власник ЖДТУ	Розробник документу Маньківський В.В.	Лабораторна робота №6	Інд. змін	Дата видання	Мова	Арк.
	Документ затверджено Романішин В.В.	Дослідження роботи переходів в системі команд програмної моделі центрального процесора		27.11.21	укр.	

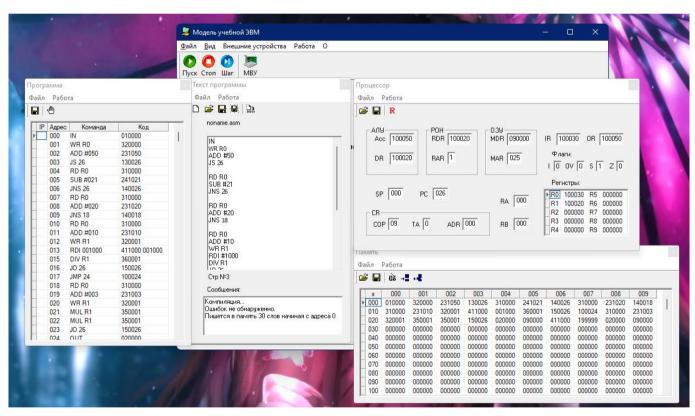
Регістр	Його вміст
R0	1
R1	0

Регістр	Його вміст
R0	1
R1	4

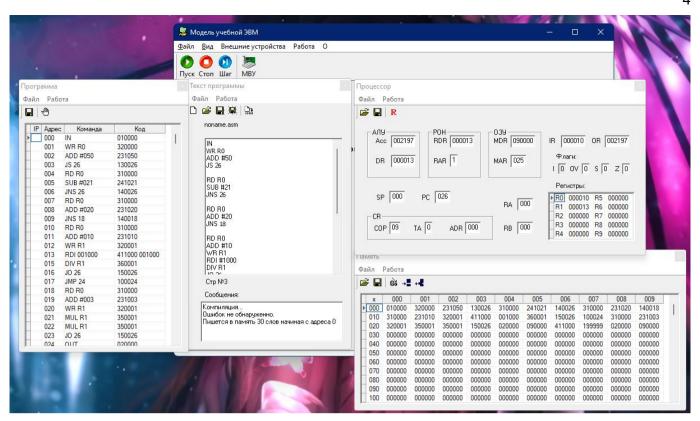


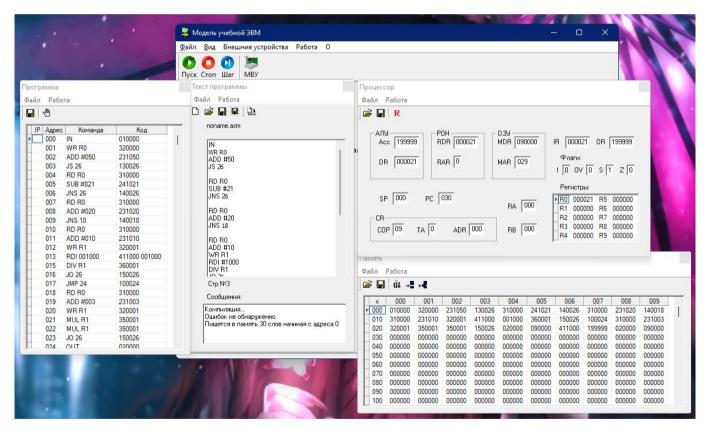
	Назва, додаткова назва	Арк.
Власник документа ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент №17 (за списком) Лабораторна робота №6	





	Назва, додаткова назва	Арк.
Власник документа ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент №17 (за списком) Лабораторна робота №6	





Висновок: я дослідив роботу переходів в системі команд програмної моделі центрального процесора

	Назва, додаткова назва	Арк.
Власник документа ЖДТУ	ЖДТУ. ГРУПА ВТ-21-1[2] студент №17 (за списком) Лабораторна робота №6	