Міністерство освіти і науки України КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРССИТЕТ

ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

ЗВІТ З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №6

Побудова блок-схем алгоритмів

Керівник	(підпис)	д.т.н., проф. Черепанська І. Ю. (дата)
Виконавець	(підпис)	Погорєлов Б. Ю. (дата)

Практична робота №6

Тема роботи

Побудова блок-схем алгоритмів

Мета роботи

Навчитись розробляти блок-схеми алгоритмів згідно ДСТУ.

Завдання

Варіант 9

Скласти блок-схему алгоритму обчислення значень змінної згідно варіанту

Система рівнянь

Функція Y визначається як:

$$Y = \begin{cases} 0.5\cos x + 4x, & x \le 1; \\ 0.25x^4 + 2x^2, & x < 0; \\ 0.9\sqrt{x} - 0.8x, & x > 1. \end{cases}$$
$$x = 1.7 - e^{0.35}$$

Покрокове пояснення алгоритму

- 1. Введення вхідних даних:
 - Отримуємо значення змінної x.
 - Якщо x не задано, обчислюємо його за формулою: $x=1.7-e^{0.35}$.
- 2. Вибір відповідної гілки обчислення:
 - Якщо x < 0, використовуємо формулу: $Y = 0.25x^4 + 2x^2$.
 - Якщо x > 1, використовуємо формулу: $Y = 0.9\sqrt{x} 0.8x$.
 - Інакше, використовуємо формулу: $Y = 0.5\cos x + 4x$.

					$\Pi M1109.04.00.06\ \Pi P$						
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата							
Роз	роб.	Погорелов Б.Ю			Літ. Аркуш Арку			Аркушів			
Пер	рев.	Черепанська І.Ю.							2	3	
					Побудова блок-схем алгоритмів						
Н. Контр.						КПІ ім. І. Сікорського, ПБ Φ					
Зат	В.	Черепанська І.Ю.									

- 3. Обчислення значення функції Y:
 - \bullet Виконуємо підстановку значення x у відповідну формулу.
 - Обчислюємо результат.
- 4. Виведення результату Y.

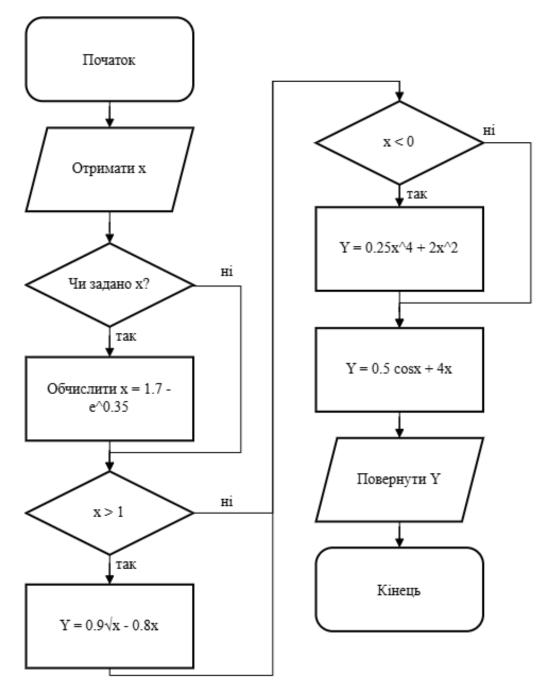


Рис: 6.1 Блок-схема алгоритму рівняння

Висновок

У ході виконання практичної роботи я навчився розробляти блок-схеми алгоритмів згідно ДСТУ.

						Арк.
					$\Pi M1109.04.00.06\ \Pi P$	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		$\frac{3}{2}$