#### Міністерство освіти і науки України КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРССИТЕТ

#### ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

#### ЗВІТ З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №5

# Побудова блок-схем алгоритмів

Керівник	(підпис)	д.т.н., проф. Черепанська І. Ю (дата		
Виконавець	(підпис)	Осипчук О. Г.		

## Практична робота №5

# Тема роботи

Побудова блок-схем алгоритмів

# Мета роботи

Навчитись розробляти блок-схеми алгоритмів згідно ДСТУ.

## Завдання

# Варіант

Скласти блок-схему алгоритму обчислення значень змінної згідно варіанту

# Система рівнянь

Функція Y визначається як:

$$Y = \begin{cases} x - 1.5, & \text{якщо } A = C; & x = A; \\ x(A - C)^3, & \text{якщо } A \neq C; \\ x^3 - A, & \text{якщо } A = C; & x = A; \\ x + A^3, & \end{cases}$$

# Покрокове пояснення алгоритму

- 1. Ввести значення змінних A, C, x.
- 2. Перевірити умову: чи A = C?
  - Якщо так, перейти до кроку 3.
  - Якщо **ні**, обчислити  $Y = x(A-C)^3$  і завершити алгоритм.
- 3. Якщо A = C, перевірити: чи x = A?
  - Якщо **так**, обчислити Y = x 1.5.
  - Якщо **ні**, обчислити  $Y = x^3 A$ .
- 4. Якщо жодна з вищенаведених умов не виконується (наприклад, значення некоректні), обчислити  $Y = x + A^3$ .

					$\Pi M1108.04.00.05 \; \Pi P$							
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата								
Роз	роб.	Осипчук О. Г.				٠	Літ		Аркуш	Аркушів		
Пер	рев.	Черепанська І.Ю.							2	3		
					Побудова блок-схем алгоритмів							
Н. Контр.							КПІ ім. І. Сікорського, ПБ $\Phi$					
Зат	В.	Черепанська І.Ю.										

# Блок-схема алгоритму

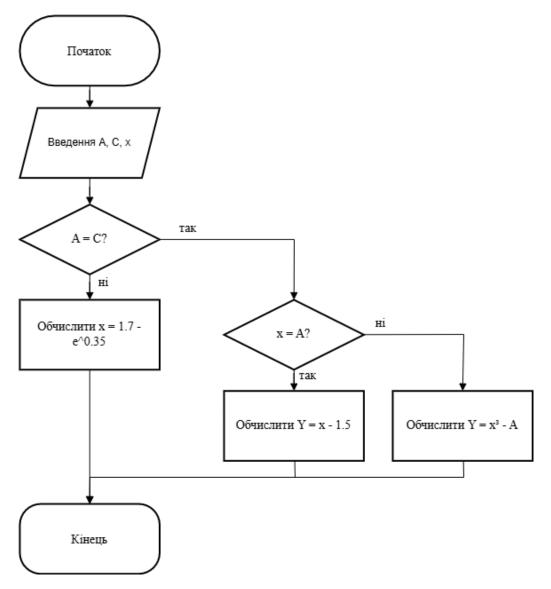


Рис: 5.1 Блок-схема алгоритму рівняння

## Висновок

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

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата