# Тема. Алгоритми і програми з розгалуженням

#### Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке алгоритмічна структура розгалуження;
- складати прості алгоритми.

## Пригадайте

- Що таке алгоритм і якими способами його можна подати?
- Які фрагменти алгоритму називаються лінійними, а які циклами?
- Що таке висловлювання? Наведіть приклади.

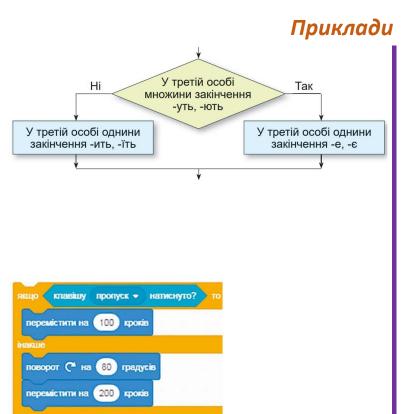
### Ознайомтесь з інформацією

**Розгалуженням** називають фрагмент алгоритму, що містить команду перевірки умови і послідовності команд, які будуть виконуватися або не будуть виконуватися залежно від результату виконання команди перевірки умови.

Умовою в розгалуженні можуть бути висловлювання, математичні рівності та нерівності, запитання, на які потрібно відповісти **Так** чи **Hi**, та інше.









### Завдання для виконання в зошиті

Виконайте двічі алгоритм за блок-схемою з різними заданими числами і заповніть у зошиті таблицю виконання за зразком.



Задумане число	35	
Додати до заданого числа число 13	35 + 13 = 48	
Сума ділиться націло на 2?	48 ділиться на 2? Так	
Помножити суму на 3 або Поділити суму на 2	48 : 2 = 24	
Результат	Результат: 24	

## Завдання для виконання на комп'ютері

У середовищі <u>Scratch</u> створіть проект «Чарівниця і дракон», як показано у презентації за посиланням <a href="https://dystosvita.org.ua/mod/assign/view.php?id=174&forceview=1">https://dystosvita.org.ua/mod/assign/view.php?id=174&forceview=1</a> (розділ «Реалізація проекту в середовищі Scratch 3»)

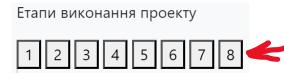


Фото виконаного письмового завдання АБО екрану з готовим проектом надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

#### Джерела

- Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 5 класу. Київ: "Генеза". 2022
- Дистосвіта