

Тема. Алгоритми з розгалуженням

Очікувані результати заняття

після цього заняття потрібно вміти:

- наводити приклади алгоритмів з розгалуженням;
- виконувати інструкції, подані у вигляді алгоритму з розгалуженням;
- складати скрипти з використанням розгалуження;
- розрізняти задачі, які можна вирішити за допомогою лінійних або розгалужених алгоритмів.

Поміркуйте

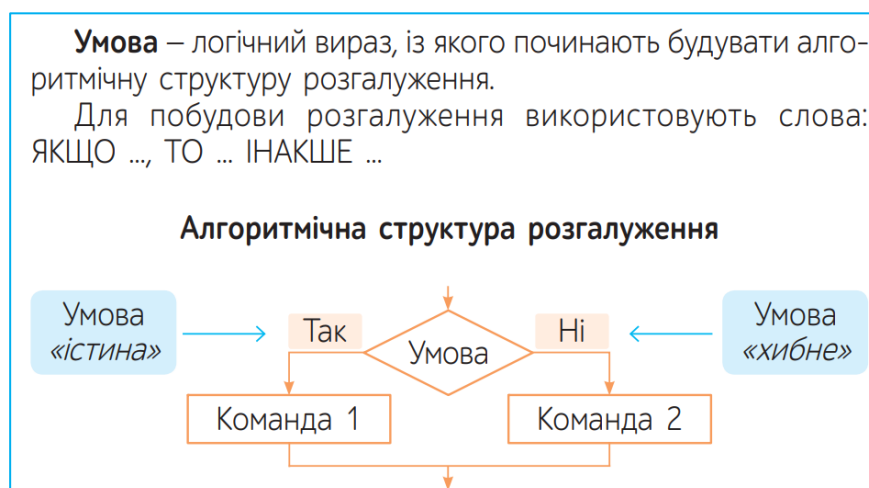
- Які умови можуть виконувати спрайти?
- Які види подання алгоритмів ви знаєте?

Виконайте вправу

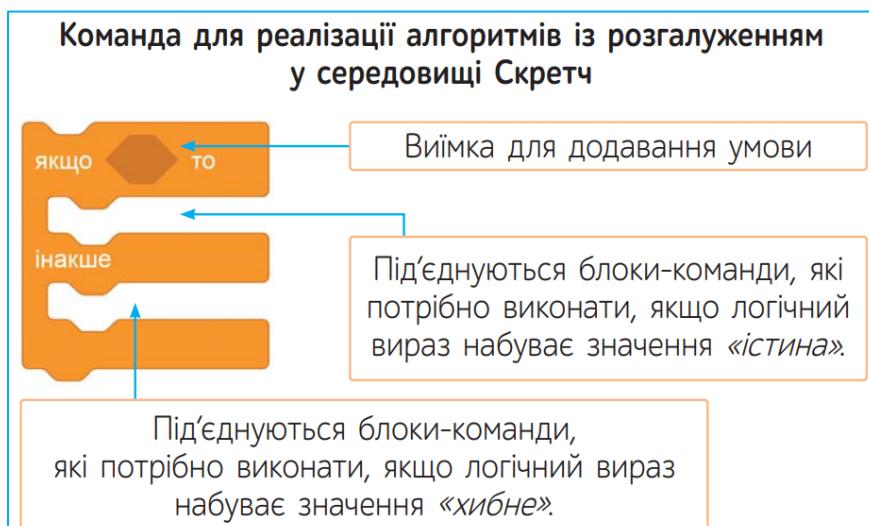
<https://learningapps.org/view1670378>

Ознайомтеся з інформацією

Алгоритм, у якому команди виконуються залежно від заданої **умови**, називають **алгоритмом із розгалуженням**.



Алгоритмом із розгалуженням можна вважати алгоритм здійснення дзвінка з мобільного телефону: якщо є кошти на рахунку і мережа доступна, то ти набираєш номер адресата, інакше виклик не буде здійснено.



Працюємо з підручником

- Розгляньте приклади алгоритмів на с.92 підручника.
- В якому вигляді подано алгоритми?
- Яке завдання виконується в результаті виконання кожного з алгоритмів?
- Порівняйте результати виконання алгоритмів та зробіть висновки.

Хвилинка відпочинку

Подивіться у вікно і:

- якщо бачите пташку, то покліпайте очима 10 разів;
- якщо бачите людину, то подивіться вправо, потім вліво по 5 разів;
- якщо бачите машину, то потягніться вгору, потім вперед по 5 разів;
- якщо бачите всіх одразу, то виконайте всі завдання по черзі.

Поміркуйте

Подайте правила правопису у вигляді алгоритму з розгалуженням. В умові використайте «або»

• НАПИСАННЯ НЕ З ДІЄСЛОВАМИ •

РАЗОМ:

якщо без не дієслово

не вживається –

нехтувати, незчутися;

якщо дієслово має префікс недо-:

недочувати, недобачати

ОКРЕМО:

в усіх інших випадках:

не цвісти, не встигати,

не допомагати,

не здужати (не змогти)

Завдання за комп'ютером

Складіть проект у середовищі [Скретч онлайн](#) за зразком на с.94 підручника

Джерела

- Інформатика. 4 клас/ О. В. Коршунова. – К.: Освіта, 2021
- [Дистосвіта](#)