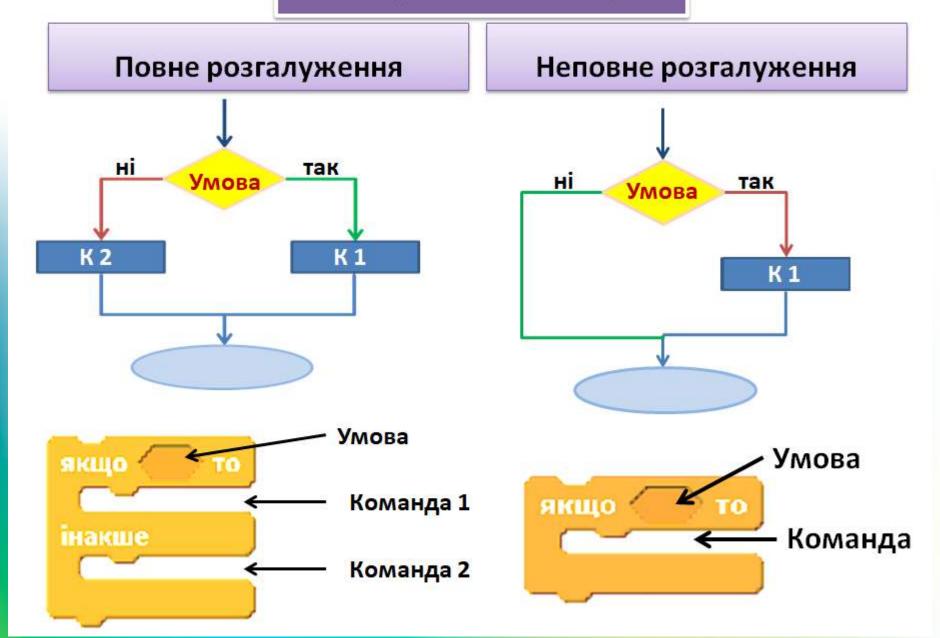
АЛГОРИТМИ 3 РОЗГАЛУЖЕННЯМ

Дата: 24,25.02.2025 Клас: 4а, 4б (2 група) Вчитель: Родіна А.О.

Розгалуження може бути:



Словесне подання

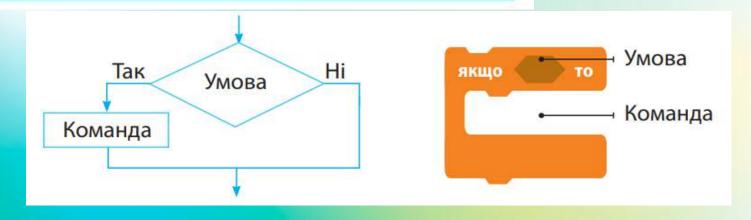
Якщо на вулиці дощ, то візьми парасольку.

Цей алгоритм слід розуміти так: якщо висловлювання «На вулиці дощ» істинне, слід виконати команду «Візьми парасольку».





В алгоритмах умову часто подають у вигляді запитання, на яке можна відповісти тільки «Так» чи «Ні».



Завдання: скласти програму, за якою Рудий кіт навчатиме правилам переходу вулиці на світлофорі (із неповним розгалуженням).

Порядок виконання

Проаналізуй умову задачі.

 Очікується, що якщо світло червоне, то Рудий кіт говоритиме «Стій!», а якщо зелене — «Іди!».

2 Побудуй блок-схему алгоритму з двох неповних розгалужень, скориставшись поданим фрагментом (мал а).

Завантаж середовище Скретч.

Оклади скрипт для виконавця у випадку червоного сигналу світлофора (мал б). Перевір роботу скрипту.



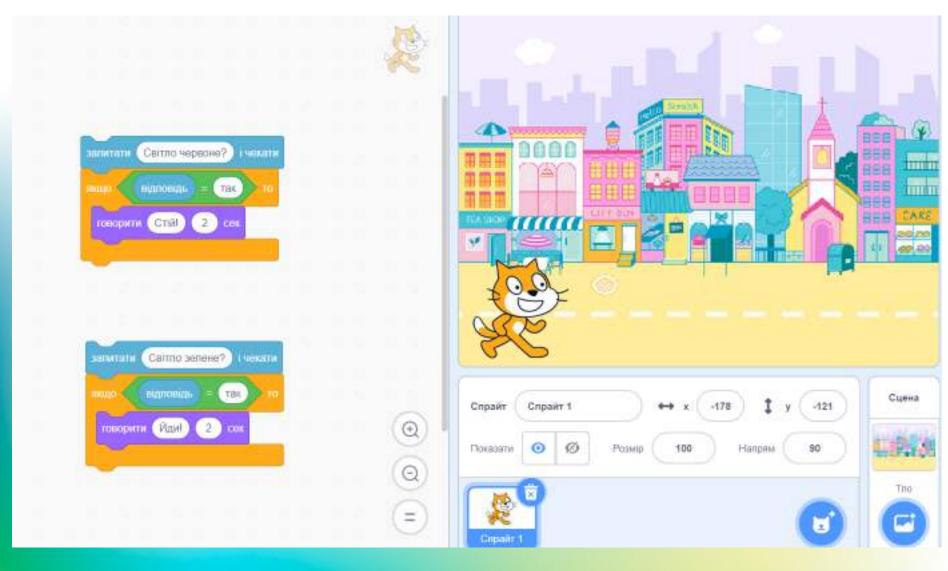
Світло

червоне?

Hi

Так

Стій!



Повне розгалуження

Завдання: скласти програму, за якої Рудий кіт навчатиме правил переходу вулиці на світлофорі (із повним розгалуженням).

Порядок виконання

- Проаналізуй умову задачі.
 - Рудий кіт має підказати, як переходити вулицю на пішохідному світлофорі.
- 2 Розглянь блок-схему алгоритму.
- Завантаж середовище Скретч.
- Оклади скрипт, перевір його роботу.
- 5 Заверши роботу з програмою.
- 3роби висновок: як створювати алгоритми з повним розгалуженням у середовищі Скретч.



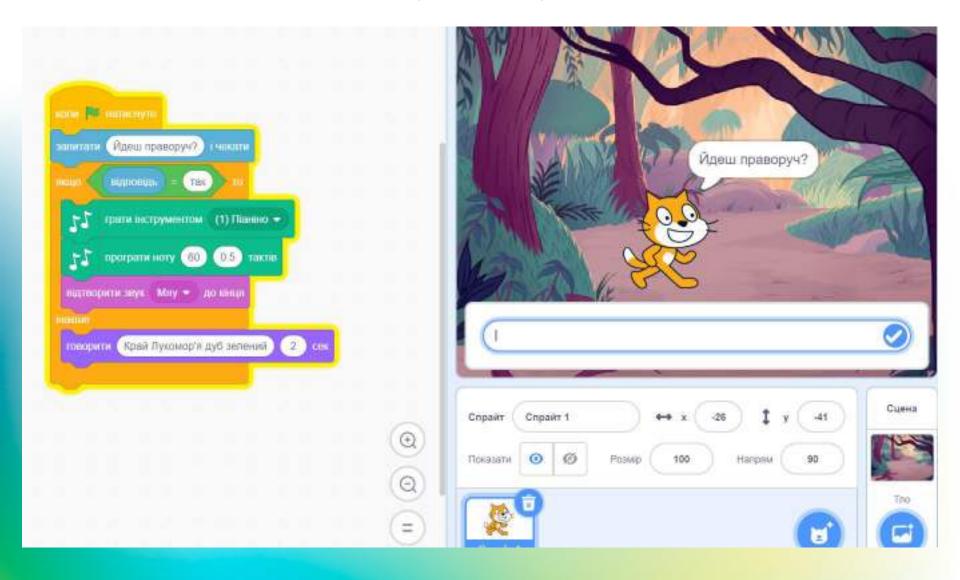
Словесне подання

Якщо йдеш праворуч, то заводь спів, інакше повідай казку.

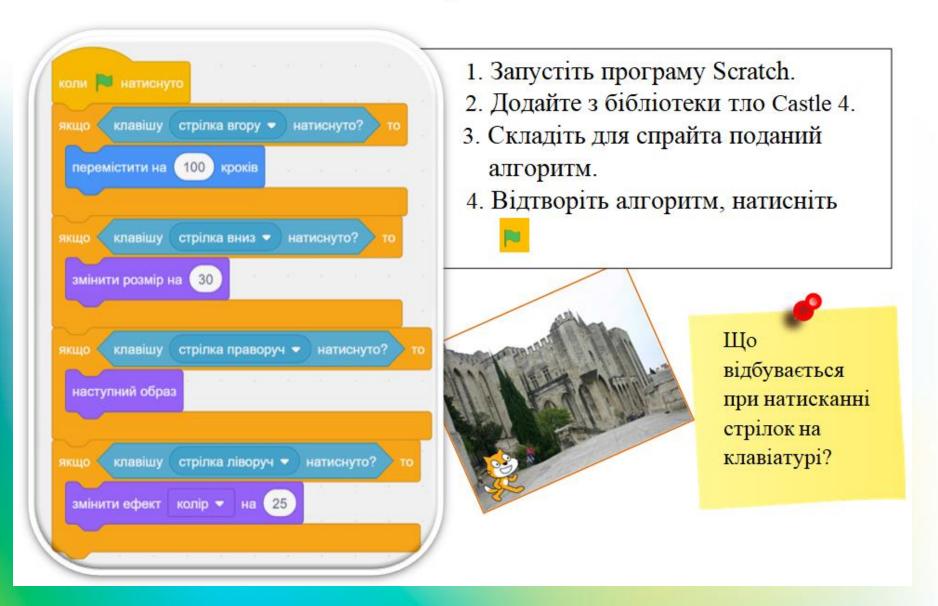
Цей алгоритм слід розуміти так: якщо висловлювання «Йдеш праворуч» істинне, слід виконати команду «Заводь спів», а якщо хибне — команду «Повідай казку».

Блок-схема Идеш Так Hi праворуч? Повідай казку. Заводь спів.

Повне розгалуження



Практична робота. Програма Scratch. Проєкт «Замок».



Дякую за увагу! До зустрічі!

