# Тема. Практикум з використання інформаційних технологій

### Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти:

• створювати проєкти на мові Python.

# Поміркуйте

- Які види алгоритмів ви знаєте?
- Як організувати розгалуження мовою Python? Назвіть усі можливі випадки.
- Які додатки для програмування мовою Python вам відомі?

### Перегляньте відео на повторення

Робота в середовищі Repl.it

### Шпаргалка

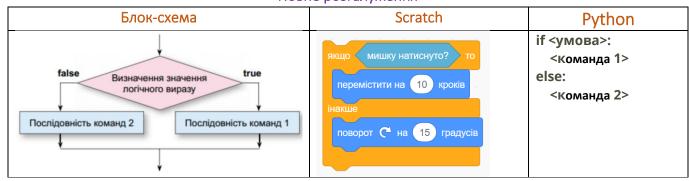
**Розгалуження** — це алгоритмічна структура, у якій залежно від виконання чи невиконання деякої умови здійснюється або та, або інша послідовність дій.

### Неповне розгалуження



Якщо умова істинна (True), програма виконає дію, зазначену в частині <команда>. Якщо ж умова хибна (False), то керування передається оператору, що міститься після оператора іf.

#### Повне розгалуження



Якщо умова виконується, тобто має значення True, то виконується блок дій <команда 1>. В іншому випадку виконується блок дій <команда 2>, записаний після службового слова else.

Ще одним видом команди розгалуження в Python є команда

#### багатоальтернативного розгалуження:

else:

<послідовність команд N>

Слово **elif** походить від з'єднання частини слова **el**se та **if** та означає *інакше якщо*.

### Перегляньте відео

https://youtu.be/gfhFOXS8tYU?si=4Xp0zZfG8r3H0aGJ

# Запитання до відео

- Які алгоритмічні структури розглянуто у відео?
- Які ще процеси можна реалізувати за допомогою такого коду?

# Робота над проєктом

- 1. Відкрийте середовище програмування, наприклад <a href="https://replit.com/languages/python3">https://replit.com/languages/python3</a>.
- 2. Напишіть код і запустіть на виконання, за потреби зробіть виправлення.
- 3. Внесіть в код потрібні, на вашу думку, доповнення і корективи.
- 4. Надішліть файл з проєктом на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

### Домашне завдання

Повторити тему «Підпрограми».

### Джерела

- 1. Дистосвіта
- Мій клас