**16.01.23** 7 клас Вчитель: Артемюк Н.А.

## Тема. Умовний оператор

#### Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти складати програми з використанням умовного оператора

### Повторюємо

- Які команди мови Python ви знаєте?
- Як працює команда виведення на екран?
- Як працює команда введення?
- Які арифметичні операції можна реалізувати мовою Python?
- Які типи даних опрацьовуються в Python?
- Як позначаються цілі числа, дробові числа?
- Виконайте вправу «Алгоритмічна структура розгалуження» за посиланням: <a href="https://learningapps.org/4099156">https://learningapps.org/4099156</a>

## Ознайомтеся з інформацією

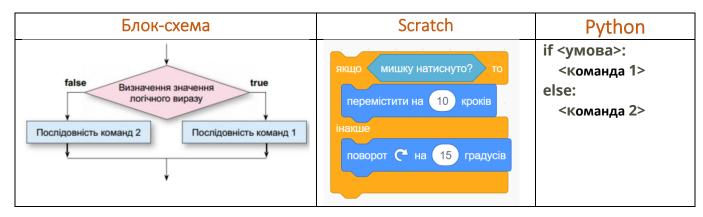
**Розгалуження** — це алгоритмічна структура, у якій залежно від виконання чи невиконання деякої умови здійснюється або та, або інша послідовність дій.

### 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.

## Перегляньте відео за посиланням:

https://youtu.be/ZhrRP5\_Anek

### Завдання

- Запишіть у зошит та виконайте у середовищі програмування коди програм для розв'язування задач з відеоролика.
- Додаткове завдання: складіть та виконайте код для розв'язання задачі:

Скільком новим Робінзонам ще вистачить місця на острові?

Зробіть фото екрану з кожною виконаною програмою та надішліть вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

# Поміркуйте

- Який вид розгалуження використовується частіше за інший?
- Наведіть приклади умов та наслідків з повсякденного життя. Для яких випадків доцільно було б скласти програми?

### Джерела

- 1. Сайт Дистосвіта
- 2. Портал Мій клас