14, 16.09.24 7 клас Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Розгалуження. Проєктии з розгалуженнями

Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти складати проєкти з розгалуженням.

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?

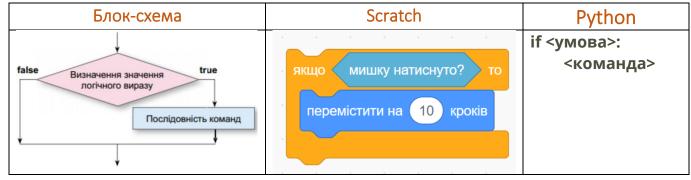
Виконайте вправу

Алгоритмічна структура розгалуження https://learningapps.org/4099156

Ознайомтеся з інформацією

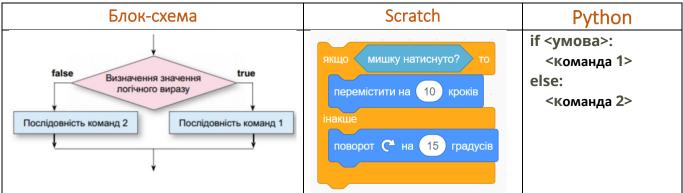
Розгалуження — це алгоритмічна структура, у якій залежно від виконання чи невиконання деякої умови здійснюється або та, або інша послідовність дій.

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.

Ще одним видом команди розгалуження в **Python** є команда **багатоальтернативного розгалуження**:

```
if <перевірка умови 1>:
    <послідовність команд 1>
elif <перевірка умови 2>:
    <послідовність команд 2>
elif <перевірка умови 3>:
    <послідовність команд 3>
...
else:
    <послідовність команд N>
```

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

Перегляньте відео за посиланням:

https://youtu.be/ZhrRP5_Anek

Завдання за комп'ютером

- Перейдіть за посиланням.
- Виконайте наведені вказівки.

Зробіть фото екрану з виконаною програмою та надішліть 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?

Домашнє завдання

- Опрацювати підручник с.78-86
- Виконати завдання №2, с.88

Фото роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерела

- 1. Дистосвіта
- Мій клас