01, 02.05.24 6 клас Вчитель: Артемюк Н.А.

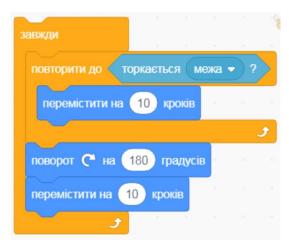
Тема. Цикл з передумовою

Очікувані результати заняття:

після цього заняття потрібно вміти складати програми із застосуванням структури циклу з передумовою.

Повторюємо

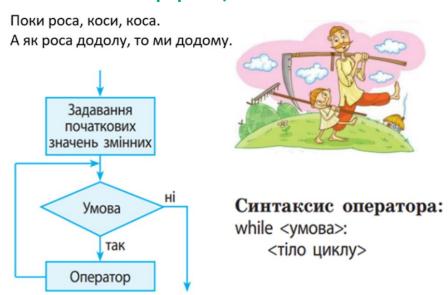
- Як записується умовний оператор мовою Python?
- Як записати оператор циклу з визначеною кількістю повторень?
- Яким буде результат виконання скрипту:



Виконайте вправу

Алгоритми з повторенням в Скретч https://wordwall.net/uk/resource/51263623

Ознайомтеся з інформацією



<умова> — логічний вираз, що є умовою виконання циклу;

<тіло циклу> — оператори, що виконуються під час кожної ітерації (виконання команд тіла циклу).

Виконання оператора циклу **while** починається з обчислення значення логічного виразу — умови циклу. Результатом перевірки умови може бути **True** або **False**. Якщо умова істинна, то виконуються оператори тіла циклу й керування повертається на

перевірку умови. Якщо ж умова хибна, то виконується оператор, який є наступним після оператора while.

Блок операторів тіла циклу має бути записаний з відступом від лівого краю!

Наприклад:

Проаналізуймо виконання циклу:

```
x=7
while x<10:
x=x+1
print (x)
```

При початковому значенні x=7 цикл виконається 3 рази. Коли x набуває значення 10, умова стає хибною і цикл припиняє роботу.

УМОВА	Значення Х
7<10? true	8
8<10? true	9
9<10? true	10
10<10? false	



При початковому значенні х=11 цикл не виконається жодного разу.

Перегляньте відео

Цикл з передумовою в Python

Завдання до відео

Запишіть у зошит та реалізуйте коди з відеоролика у одному з середовищ програмування: https://replit.com/ або https://replit.com/ або https://replit.com/ або https://replit.com/ або https://replit.com/ або https://www.techarge.in/online-python-compiler/ або у стаціонарному (встановленому на комп'ютері) Thonny* (навести

вказівник на слово «вікна» і завантажити підходящу версію)

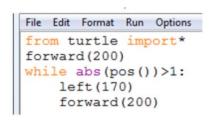


Поміркуйте

Навіщо задавати початкові значення змінних перед оператором циклу?

Домашне завдання

• У одному з середовищ програмування введіть та запустіть на виконання код для малювання зірки:



• Спробуйте змінити код так, щоб зірка мала іншу кількість променів.

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

Джерело

Мій клас