Тема. Створення програм з розгалуженнями та циклами

Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти складати програми із застосуванням операторів розгалуження та циклів

Повторюємо

- Які арифметичні операції можна реалізувати мовою Python?
- Які типи даних опрацьовуються в Python?
- Як записується умовний оператор мовою Python?
- Як записати оператор циклу з визначеною кількістю повторень?

Виконайте вправу

Цикли в Скретч https://wordwall.net/uk/resource/50708132

Перегляньте відео:

Складання програм з розгалуженням

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) https://www.techarge.in/online-python-compiler/ або у стаціонарному (встановленому на комп'ютері) https://www.techarge.in/online-python-compiler/ (навести

вказівник на слово «вікна» і завантажити підходящу версію)



Вчитель: Артемюк Н.А.

Поміркуйте

Яким буде результат виконання програми:

```
food = ['pizza', 'soup', 'butter']
for i in food:
    print (i)
    print (i)
```

Перевірте своє припущення, реалізувавши цей код у середовищі програмування.

Домашнє завдання

У одному з середовищ програмування введіть та запустіть на виконання код розв'язування задачі. За введеними координатами з'ясувати, до якої координатної чверті належить точка.

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

```
Джерело Python – просто!
```

```
1 print('Введіть координати точки:')
 2 x = float(input("x = "))
 3 y = float(input("y = "))
 5 if x > 0 and y > 0:
    print('Точка в I четверті')
 7 elif x < 0 and y > 0:
   print('Точка в II четверті')
9 elif x < 0 and y < 0:
10 print('Точка в III четверті')
11 elif x > 0 and y < 0:
12 print('Точка в IV четверті')
13 elif x == 0 and y == 0:
14 print('Точка в початку координат')
15 elif x == 0:
16 print('Точка на осі Y')
17 elif y == 0:
     print('Точка на осі X')
```