17, 23.05.24 6 клас Вчитель: Артемюк Н.А.

#### Тема. Практикум з використання інформаційних технологій

#### Очікувані результати заняття:

після цього заняття потрібно вміти реалізувати проєкти із застосуванням разних алгоритмічних структур.

### Повторюємо

- Як записати оператор циклу з визначеною кількістю повторень?
- Як записати оператор циклу з передумовою?
- Коли доцільно використовувати саме цикл з передумовою?

## Виконайте вправу

Блок-схема розгалуження https://wordwall.net/uk/resource/50699234

#### Шпаргалка

Загальний алгоритм обчислення добутку деякої послідовності чисел:

- 1) задати значення а першого доданку;
- 2) задати початкові значення лічильника членів послідовності (i = 0) і добутку (P = 1);
- 3) поки виконується умова задачі, повторювати дії:
  - номер поточного доданка збільшити на 1;
  - обчислити значення наступного доданка а;
  - обчислене значення а помножити на добуток Р.

# Робота над проєктом

Запишіть у зошит та реалізуйте проєкт у одному з середовищ програмування: <a href="https://replit.com/">https://replit.com/</a> або <a href="https://www.techarge.in/online-python-compiler/">https://www.techarge.in/online-python-compiler/</a> або у стаціонарному (встановленому на комп'ютері) Thonny\* (навести вказівник на слово

«вікна» і завантажити підходящу версію)



## Ігрова програма «Знавець таблиці множення»

Напишемо програму, яка запитує у користувача, чому дорівнює добуток 2 випадкових чисел до тих пір, поки користувач не зробить 3 помилки.

#### Код програми:

```
from random import*

k = 0

while k<3:

a = randint (1,10)

b = randint (1,10)

print (a, "*", b, "=", end=' ')

c = int(input("?"))

if c==a*b:

print ("Taĸ!")
```

```
else:
    print ("Hi!")
    k = k+1 # Збільшується лічильник помилок
print ("Ви зробили 3 помилки")
```

# Поміркуйте

Як можна змінити або доповнити умову задачі?

## Домашнє завдання

Повторити тему "Електронні таблиці"

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

#### Джерело

Мій клас