11.11.22 р. 3 клас

**Тема. Логічне слідування**

**Очікувані результати навчання**

- складає лінійні, розгалужені та циклічні алгоритми на основі їх словесного опису для власної чи групової діяльності [4 ІФО 2-2.1-9]

- порівнює отриманий результат програми з очікуваним [4 ІФО 2-2.2-3];

- формулює логічні висловлювання з конструкціями «якщо – то...», «що буде, якщо змінити порядок інструкцій?» [4 ІФО 2-2.1-4]

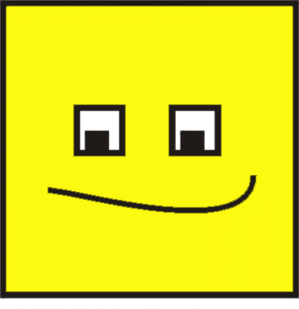
**Опрацюйте інформацію:**

Ми вміємо утворювати нові висловлення за допомогою **«не»,** тобто шляхом заперечення. Заперечення перетворює істинне висловлення на хибне і навпаки.

А чи можна утворити нове висловлення з двох висловлювань? Так, це легко зробити за допомогою слів **«якщо» й «то».**

Візьмемо, наприклад, два висловлення; На вулиці йде дощ. і Треба взяти парасольку» “На світлофорі зелене світло. і Можна переходити вулицю”. Об’єднаємо їх, скориставшись словами якщо й то. Нове висловлення буде таким «Якщо на вулиці йде дощ, то треба взяти парасольку», “Якщо на світлофорі зелене світло, то можна переходити вулицю”.  
**Висловлення, яке утворюється з двох висловлень за допомогою слів якщо й то, називають логічним слідуванням.**  
*Приклад:  
 Істота – риба. Вона живе на воді.* 

*У прямокутника всі сторони рівні. Цей прямокутник – квадрат.*

  
 **Якщо ця істота – риба, то вона живе у воді.  
Якщо у прямокутника всі сторони рівні, то цей прямокутник – квадрат.** Усі ці висловлення істинні. Проте не кожне висловлення, утворене шляхом логічного слідування, є істинним.

Поміняємо, наприклад, перші і другі частини деяких з наведених висловлень:  
 Якщо істота живе у воді, то ця істота – риба.

**Відпочиньте, зробіть зарядку перейшовши за посиланням:**

<https://www.youtube.com/watch?v=WLlm96HXSW0>

**Перегляньте презентацію за посиланням нижче:**

<https://drive.google.com/file/d/1k-AjbgzhHn_bcZJem5pbVJyEvi4E9_j5/view>

**Перевірте себе:**

<https://learningapps.org/view4937856>

<https://learningapps.org/view1725798>

**Виконайте завдання:**

<https://www.google.com.ua/logos/2017/logo17/logo17.html?hl=uk>