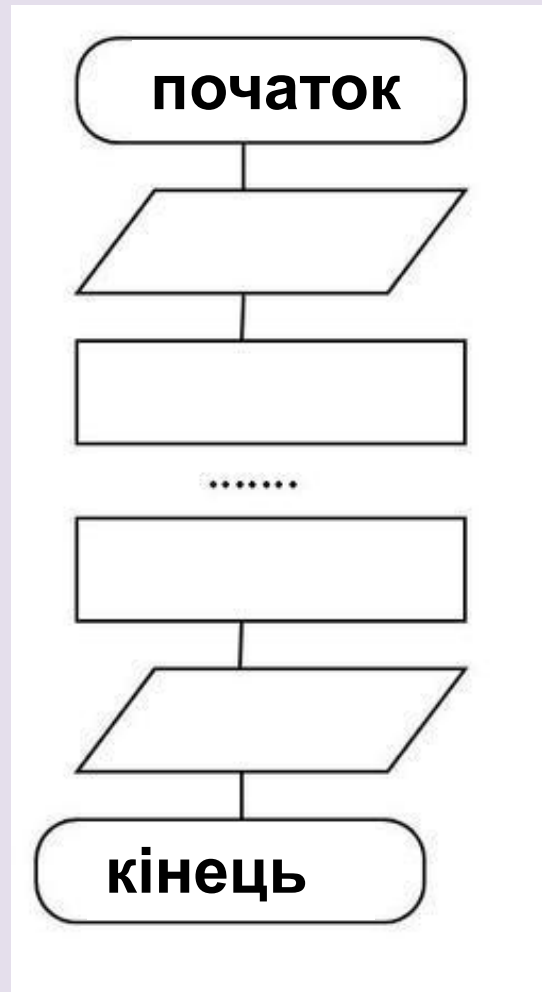


Дай відповідь на запитання (усно)

1. Що таке алгоритм?
2. Які існують види представлення алгоритму?
3. Які види алгоритмів ви знаєте?
4. Який алгоритм називається лінійним?
5. Який алгоритм називається циклічним?



Згадаємо як виглядає лінійний алгоритм



Згадаємо як виглядає алгоритм з лічильником



SCRATCH

Прочитати

- Ми вивчали з вами до цього алгоритми і у вас команди виконувалися у строго заданому порядку. Але чи завжди ми можемо виконати всі кроки алгоритму. Бувають такі кроки в алгоритмах, які виконуються за певних умов і кожний раз виконуючи алгоритм, їх потрібно перевіряти. Умови, а це питальні речення на які можна відповісти "Так" або "Ні", записують у ромбиках.
- До нас надійшов лист з Києва.



Учора у нас був урок з правил дорожнього руху. Потім ми складали алгоритми правильної поведінки у різних ситуаціях. Наприклад, як слід переходити вулицю у місці, де встановлено світлофор.



Підійшовши до переходу, треба зупинитися і подивитися на світлофор.

Якщо сигнал світлофора зелений, то можна переходити вулицю. Інакше (якщо світло червоне), переходити вулицю не можна. Слід обов'язково дочекатися зеленого сигналу світлофора.

Ситуації, коли, залежно від того, чи виконується умова, треба приймати різні рішення або виконувати різні дії, трапляються часто. Таку ситуацію в алгоритмах називають **розгалуженням**, а на блок-схемах команду перевірки умови записують у блоці, що має форму ромба.



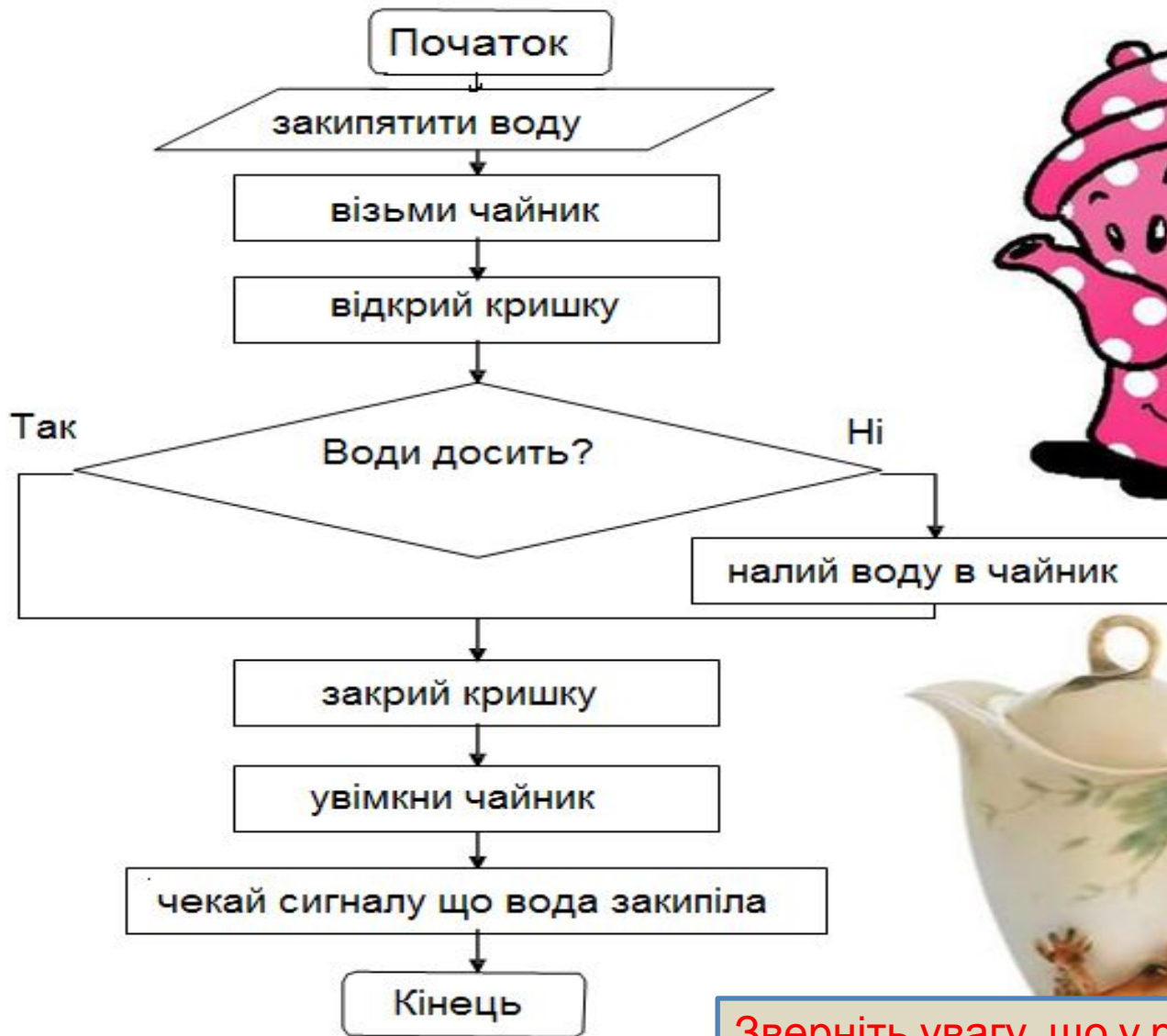
Що відбувається з командами за умовою?
Дії розділяються, розгалужуються !

Таку форму запису назвали розгалуженням, тому що вона схожа на гілку, яка роздвоюється. Або на стежечку в лісі, яка розходиться в різні боки і треба зупинитись та подумати, куди краще йти.



Складемо алгоритм, як закип'ятити воду в електрочайнику. Якби кожен його виконував, то довше користувався б чайником.





Зверніть увагу, що у ромбіку повинно стояти запитання, на яке можна відповісти «так» або «ні»

Число за розкладом

Класна робота

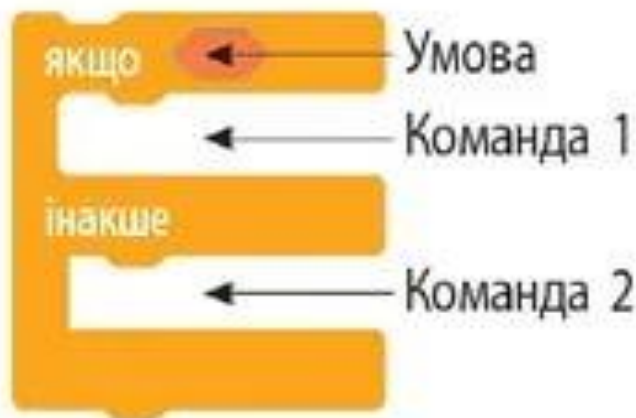
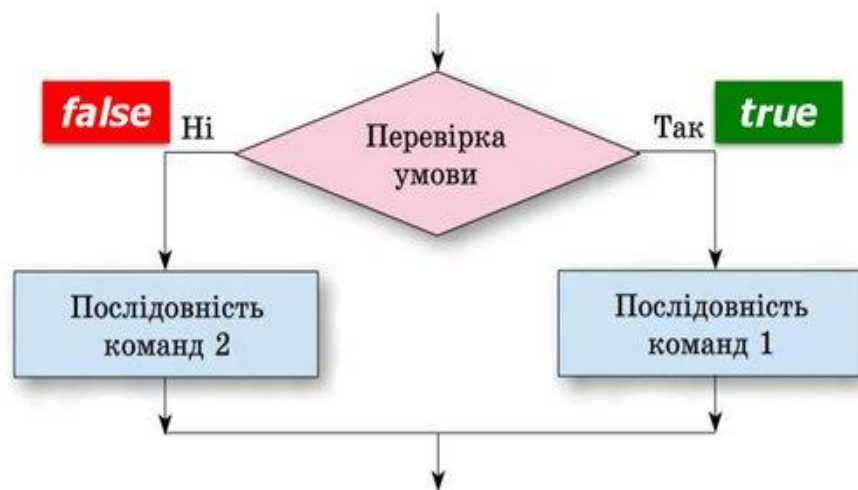
Тема: Вкладені алгоритмічні структури розгалудження

Види розгалудження:

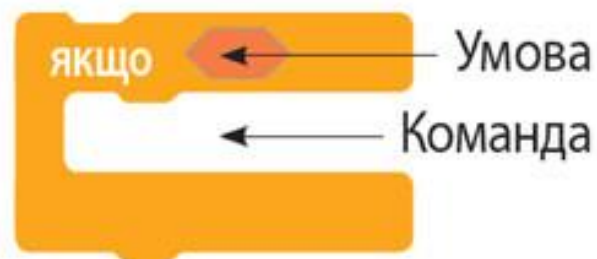
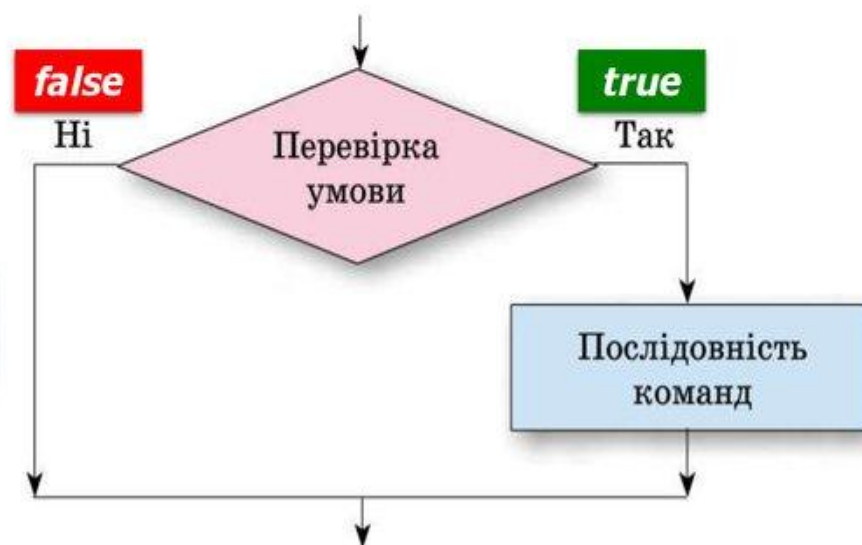
- 1. Повне (і при істинній, і при хибній умові наявні команди)*
- 2. Неповний(команда наявна лише в одному випадку істинності чи хибності умови)*

Замалюйте до зошита блок-схеми обох видів

Повне розгалуження



Неповне розгалуження



Приклад повного розгалудження

Якщо у тебе гарний настрій, то намалюй у середині кружечка

посмішку, а якщо ні, то не малюй посмішку



Приклад неповного розгалудження

Якщо на вулиці йде дощ, то візьми парасольку.

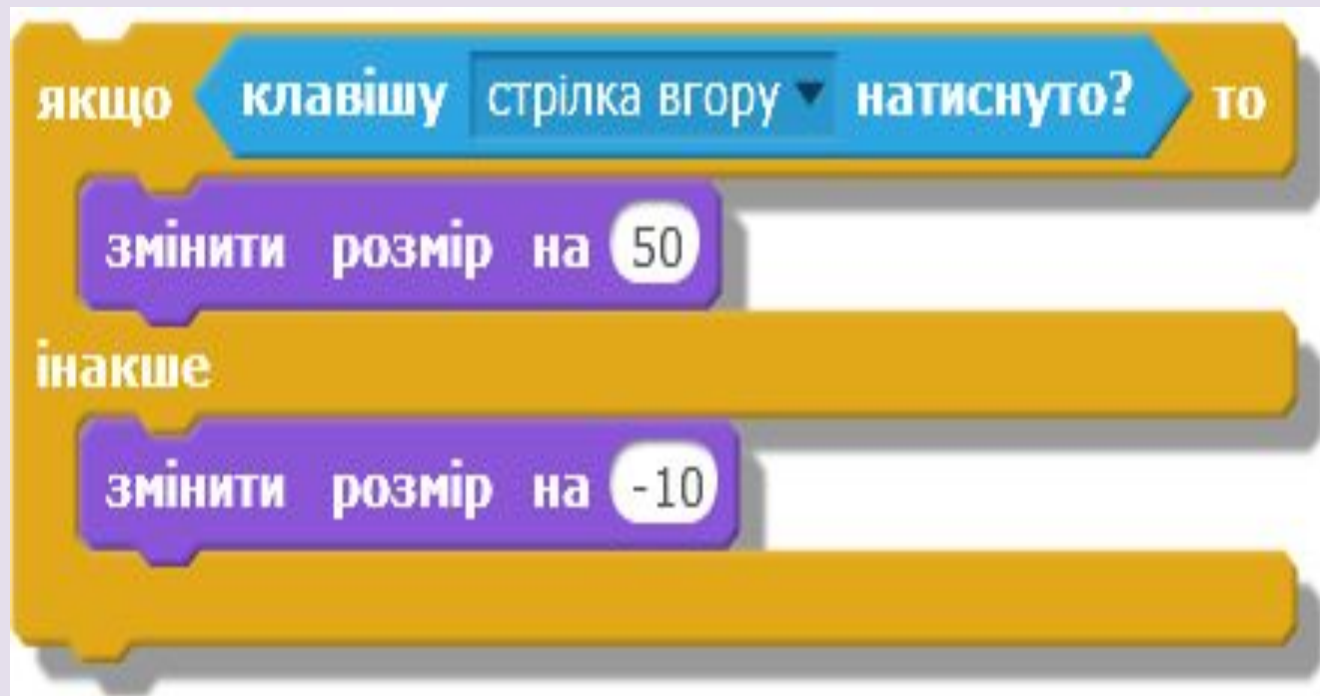


Завдання додому – письмово у зошиті відповісти на запитання.

Вправа 1. 1. Який вид алгоритму представлено на слайді?

2. Яку дію зробить спрайт якщо натиснуто стрілку вгору?

3. Яку дію зробить спрайт якщо натиснуто стрілку вгору?



Вправа 2.

Запиши блок-схему до задачі:

Якщо зошит належить дівчинці, то підпиши «зошит учениці 6 класу», а якщо ні, то - «зошит учня 6 класу».

(Див. слайд 11)

Перевірка письмового завдання відбудеться після карантину