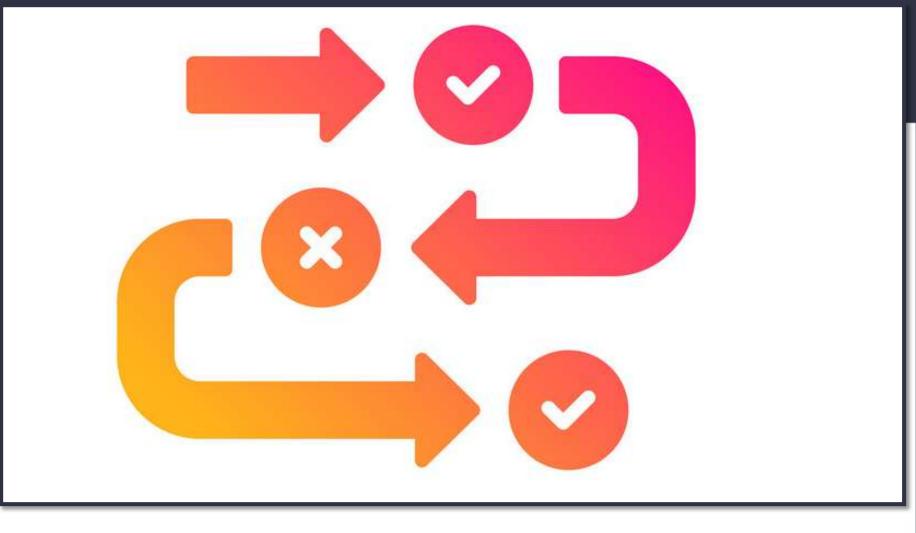
Інформатика

Сьогодні 16.01.24 Урок №18

BCIM

pptx



Види алгоритмів. Складання алгоритмів для виконавців



## Повторимо правила поведінки та безпеки в комп'ютерному класі















Сьогодні на уроці ми дізнаємось...



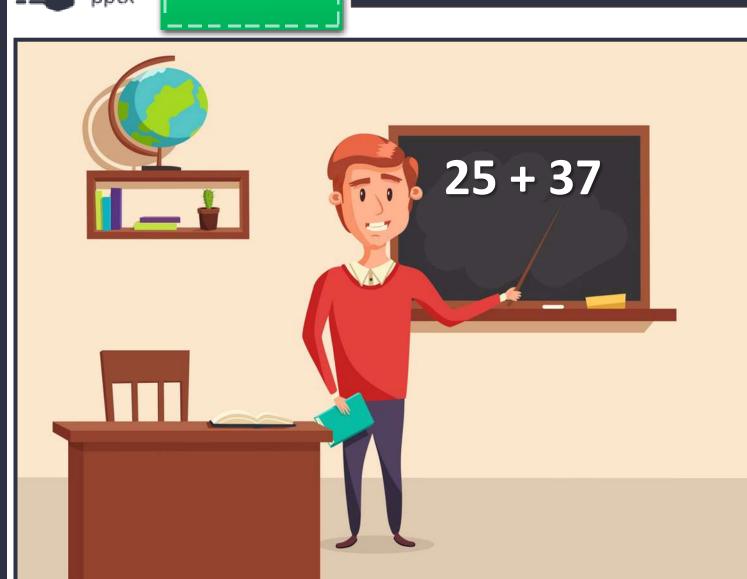
- ✓ які існують способи подання алгоритмів;
- ✓ чим відрізається словесний і графічний способи подання алгоритмів;
- ✓ які алгоритми є лінійними.





- 1. Як в інформатиці називається інструкція?
- 2. Хто може бути виконавцем алгоритму?
- 3. На скільки важливо будувати алгоритм послідовно вірно? Чому?

На уроках математики вам постійно трапляються алгоритми



$$20 + 30 = 50$$

$$5 + 7 = 12$$

$$50 + 12 = 62$$

#### На уроках математики вам постійно трапляються алгоритми

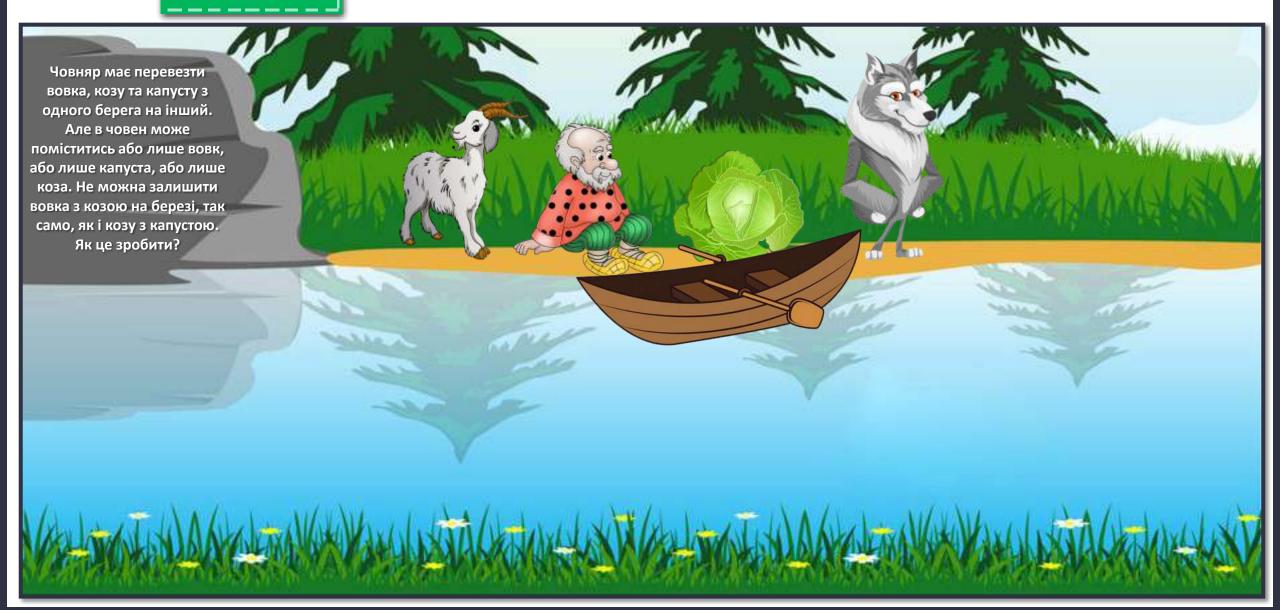


# Словесний спосіб подання.

- 1. Виділити з числа десятки.
- 2. Виділити з числа одиниці.
- 3. Додати десятки.
- 4. Додати одиниці.
- 5. Знайти суму отриманих чисел.



## Розгадайте логічну загадку





#### Алгоритм розв'язування задачі за схемою

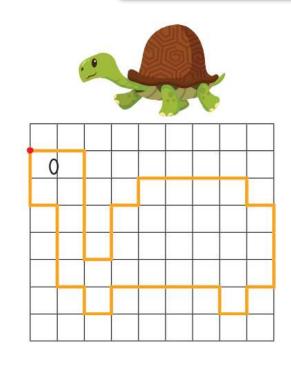


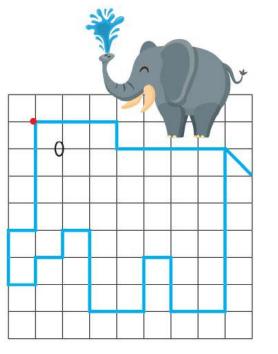
Графічний спосіб подання алгоритму

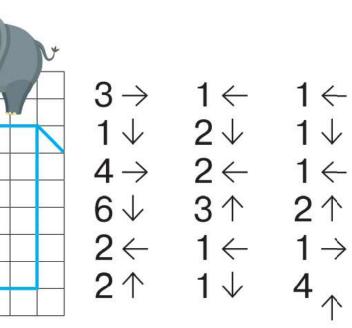




#### Погляньте на ці алгоритми. Яким способом вони подані?





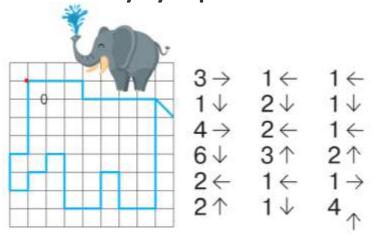


Спробуй, замість графічного способу, подати словесно.



#### Поняття лінійного алгоритму

- 1. Виділити з числа десятки.
- 2. Виділити з числа одиниці.
- 3. Додати десятки.
- 4. Додати одиниці.
- 5. Знайти суму отриманих чисел.



Лінійний алгоритм — це інструкція, яка складається зі скінченної послідовності команд, спрямованих на отримання певного результату під час почергового виконання кожної дії.

Перевезти козу на правий берег Повернутись на лівий берег

Перевезти вовка на правий берег

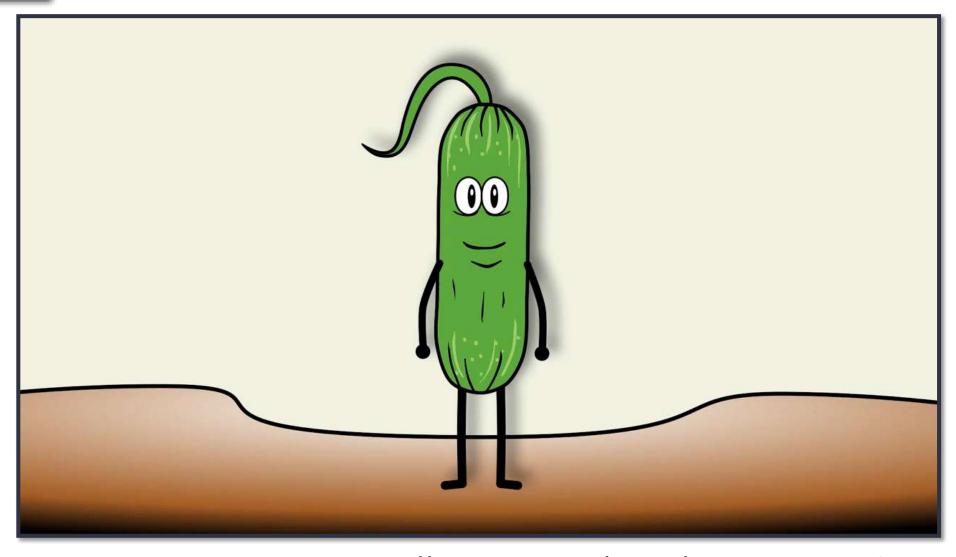
Перевезти козу на лівий берег Перевезти капусту на правий берег

Повернутись на лівий берег Перевезти козу на правий берег



## Фізкультхвилинка





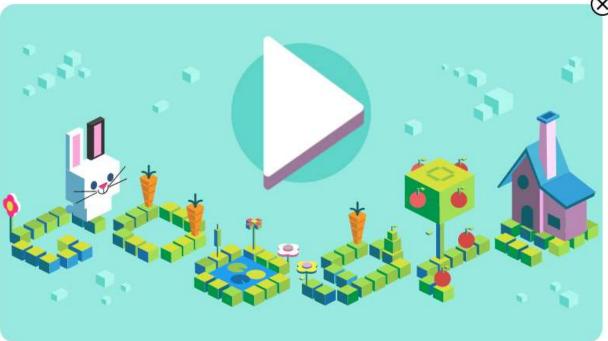
Взято з каналу «Creative Teacher» - https://www.youtube.com/channel/UCUWpvLEcrLrkA69qf5IDHIg



## Працюємо за комп'ютером

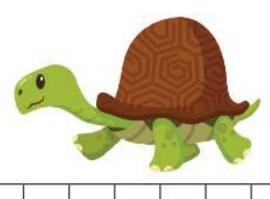


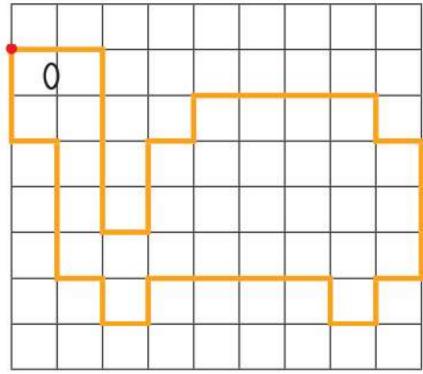
# Відкрити дудлзавдання





## Завдання на відновлення алгоритму





$2 \rightarrow$	$1 \downarrow$	4
?	$1 \rightarrow$	1
$1 \rightarrow$	?	1
2 1	1 ←	:
$1 \rightarrow$	1 ↓	1
?	1 ←	3
	4 1	



## Цікаво знати





