

Тема. Алгоритми і програми з циклами з лічильником

Після цього заняття потрібно вміти:

- розрізняти алгоритмічні структури повторення;
- скласти та виконувати алгоритми з повторенням.

Пригадайте

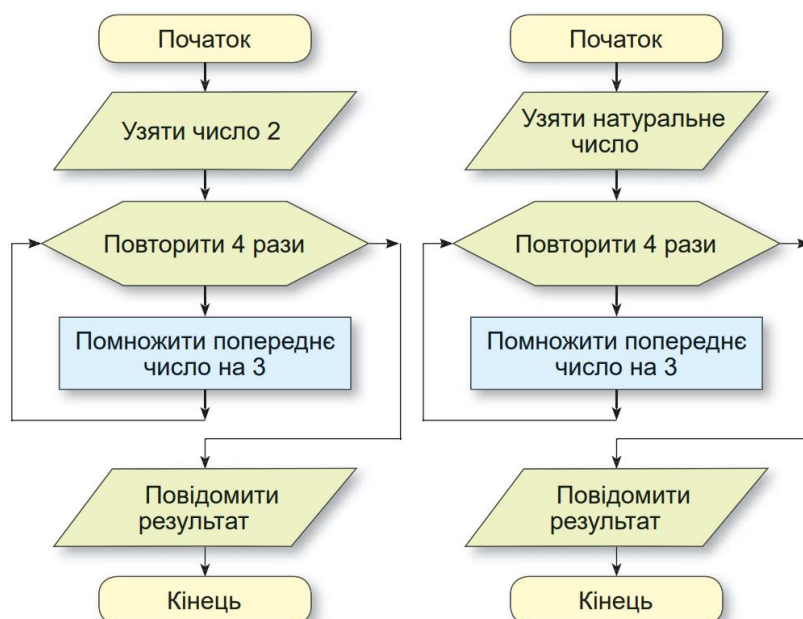
- Що таке алгоритм і якими способами його можна подати?
- Який процес називається циклічним?
- Що таке цикл в алгоритмі?
- Що таке цикл з лічильником і як він виконується?
- Які цикли називаються вкладеними?
- Яка команда циклу з лічильником у [Scratch](#)?

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/20888698>

Поміркуйте

1. Скільки різних результатів можна отримати, виконавши кожен з алгоритмів однаковою кількістю разів?



2. Виконайте перший алгоритм та визначте його результат.
3. Яке число треба взяти в другому алгоритмі, щоб отримати в результаті 162?

Завдання

<https://studio.code.org/s/course3/stage/12/puzzle/1>

Фото екрану з пройденими рівнями надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 5 класу. - Київ: "Генеза". – 2022