

# Повторення



Інф. → На<sup>я</sup>



з Інф.

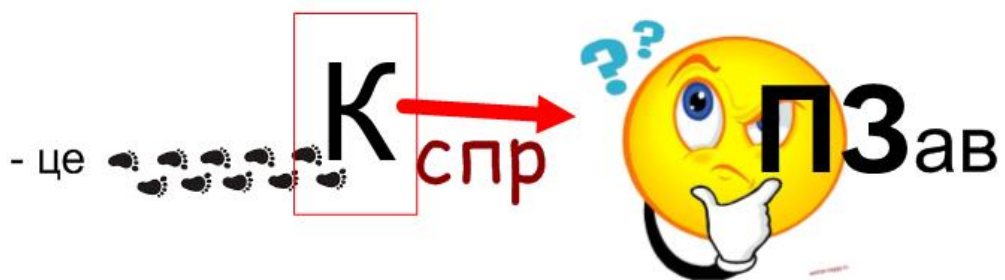


Інформатика – це наука, яка вчить працювати з інформацією за допомогою комп'ютера.

## Тема: Алгоритми

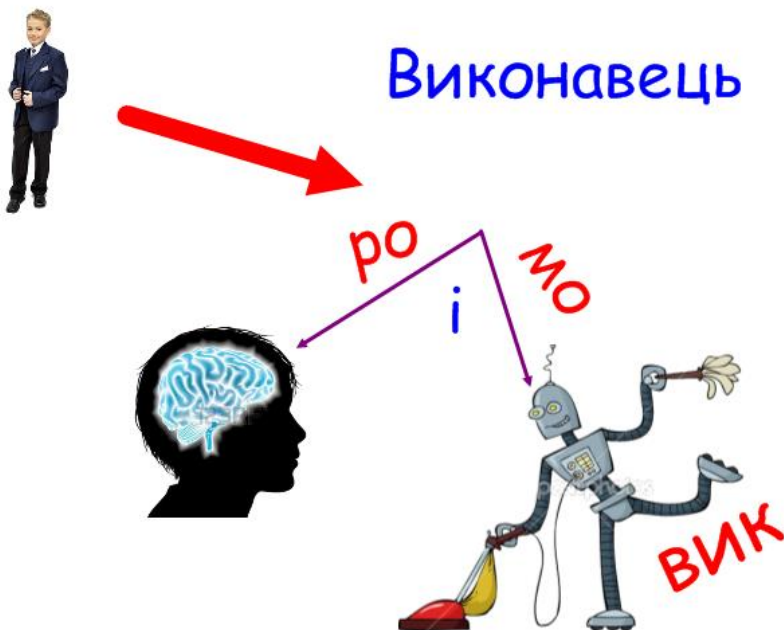
**Алгоритм** – це скінчена послідовність команд, спрямована на розв'язання певної задачі.

**АЛГОРИТМ** 



**Команда** – це вказівка виконати певні дії.

**Виконавець** – це той хто розуміє і може виконати задані команди.



Виконавцем алгоритму може бути людина, робот, комп'ютер.

Команди повинні бути такими, щоб виконавець їх розумів і міг виконати, тобто до послідовності дій можна включати лише дії із набору доступних для виконавця команд.



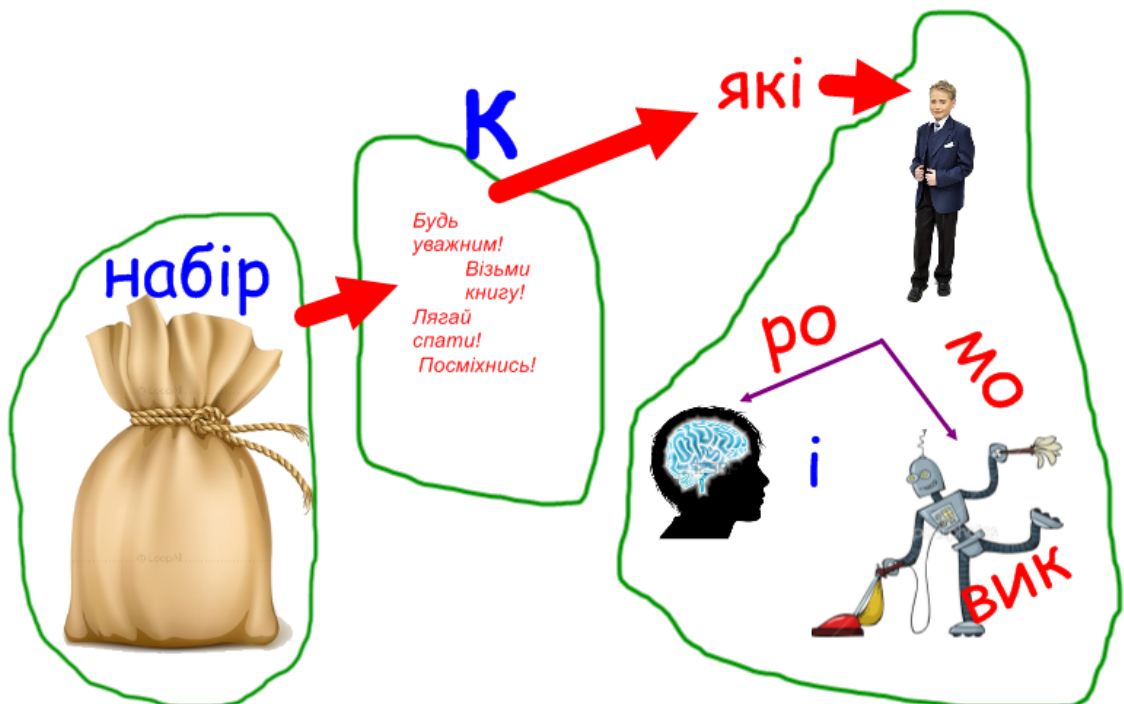
## Властивості алгоритму



1. Кожна команда алгоритму повинна бути зрозумілою виконавцю.
2. Алгоритм не повинен містити команди, які виконавець не може виконати.
3. Виконання алгоритму має завершуватися отриманням результату.

Система команд виконавця (СКВ) - це набір команд, які виконавець розуміє і може виконати.

## Система команд виконавця (СКВ) - це



**Середовище виконавця** - це місце, де виконавець може виконувати команди алгоритму.



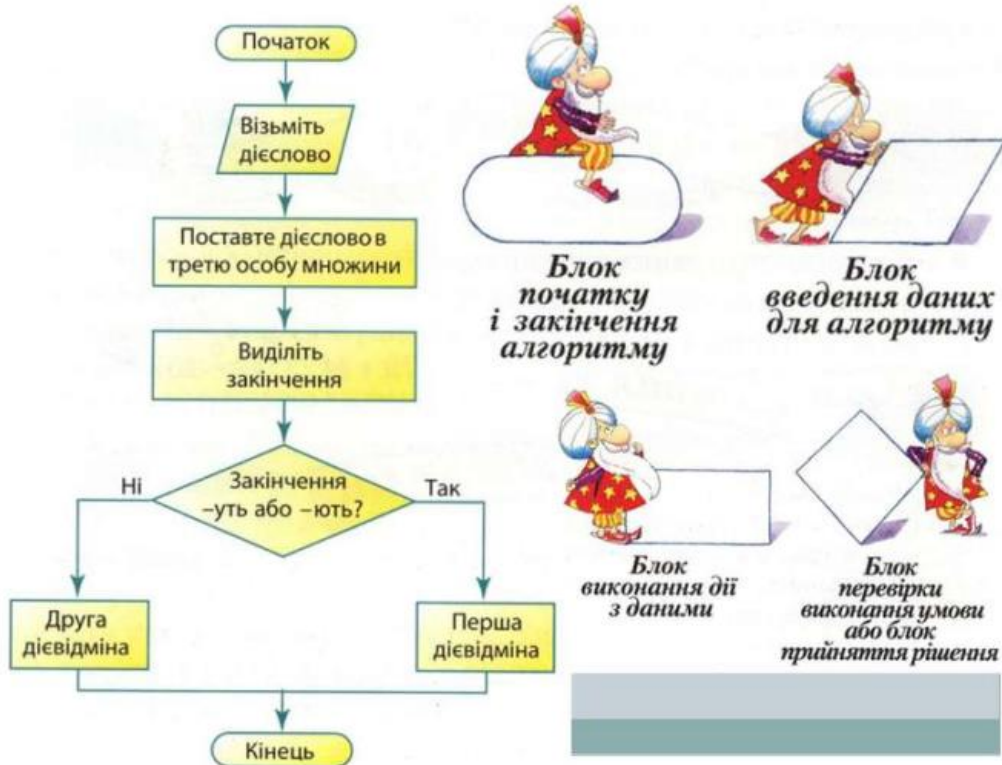
**Способи запису алгоритмів:** словесне представлення; у вигляді таблиць, формул, схем, малюнків, тощо; за допомогою блок-схем; навчальні алгоритмічні мови.



1. Прокинутися о 7 годині.
2. Зробити зарядку.
3. Умитися.
4. Поснідати.
5. Вдягнути шкільну форму.
6. Взяти шкільну сумку.
7. Вийти з дому.
8. Дістатися до школи.

Існують такі алгоритмічні структури: **лінійні**, **з розгалуженням**, **циклічні**.

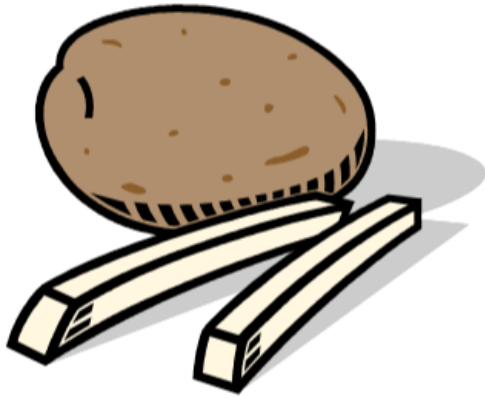
Алгоритм з розгалуженням - коли, залежно від виконання умови, виконуються ті, чи інші команди.



Неповне розгалуження

Алгоритми з циклом, або циклічні алгоритми – це алгоритм, в якому деяка послідовність команд повторюється .

Цикл – це команди (команда), що повторюються.



## Тема: Інтернет

Інтернет - це



*Інтернет* – це глобальна всесвітня мережа, яка поєднує мільйони комп'ютерів, розташованих в різних куточках земної кулі.

Вся інформація в Інтернеті

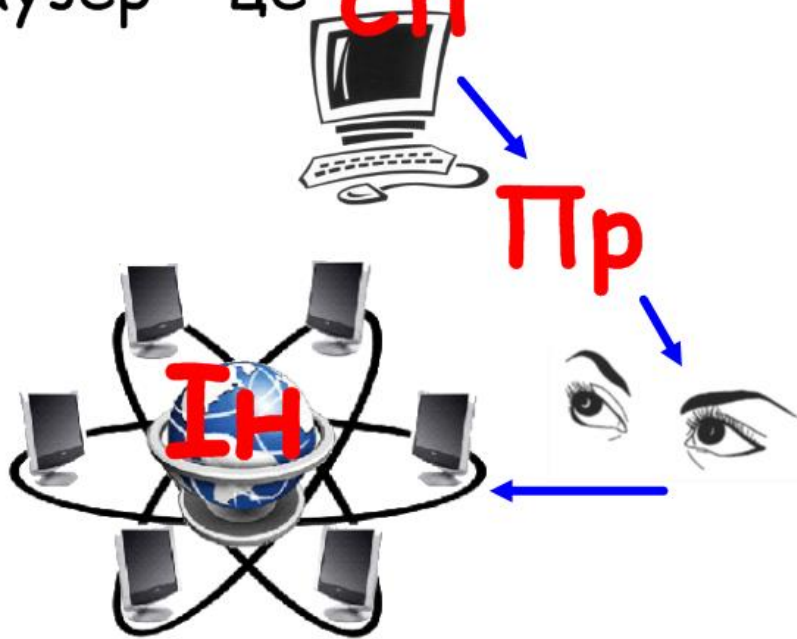
зберігається на *серверах* в вигляді *сайтів*.

Кожен сайт має свою адресу. Наприклад: адреса шкільного сайту [sch322kiev.at.ua](http://sch322kiev.at.ua)



Браузер – це спеціальна програма для перегляду та роботи в Інтернеті.

Браузер - це **Сп**



**Домени спільного користування.** Вони відображають види діяльності. Наприклад, .com – комерційні сайти, .net – технічні сайти, info – інформаційні, .edu – освітні та інші.

**Географічні (національні) домени.** Вони визначають, якій країні належить сайт. Наприклад, .in – Індія, .ua – Україна, .fr – Франція, .id – Індонезія та інші.





## Пам'ятка учням

- Нікому без дозволу батьків не давати особисту інформацію: домашню адресу, номер домашнього телефону, робочу адресу батьків, їхній номер телефону, назву й адресу школи.
- Якщо знайдете якусь інформацію, що турбує вас, негайно сповістіть про це батьків.
- Ніколи не погоджуватися на зустріч із людиною, з якою ви познайомилися в Інтернеті. Якщо все ж таки це необхідно, то спочатку потрібно спитати дозволу батьків, а зустріч повинна відбутися в громадському місті й у присутності батьків.
- Не посилати свої фотографії чи іншу інформацію без дозволу батьків.
- Не відповідати на невиховані і грубі листи. Якщо одержите такі листи не з вашої вини, то сповістіть про це батьків, нехай вони зв'яжуться з компанією, що надає послуги Інтернет.
- Розробити з батьками правила користування Інтернетом. Особливо домовитися з ними про прийнятний час роботи в Інтернеті і сайти, до яких ви збираєтесь заходити.
- Не заходити на аморальні сайти і не порушувати без згоди батьків ці правила.
- Не давати свої паролі нікому, крім батьків, навіть найближчим друзям.
- Не робити протизаконних вчинків і речей в Інтернеті.
- Не шкодити і не заважати іншим користувачам.



**Я - за безпечний Інтернет!**

