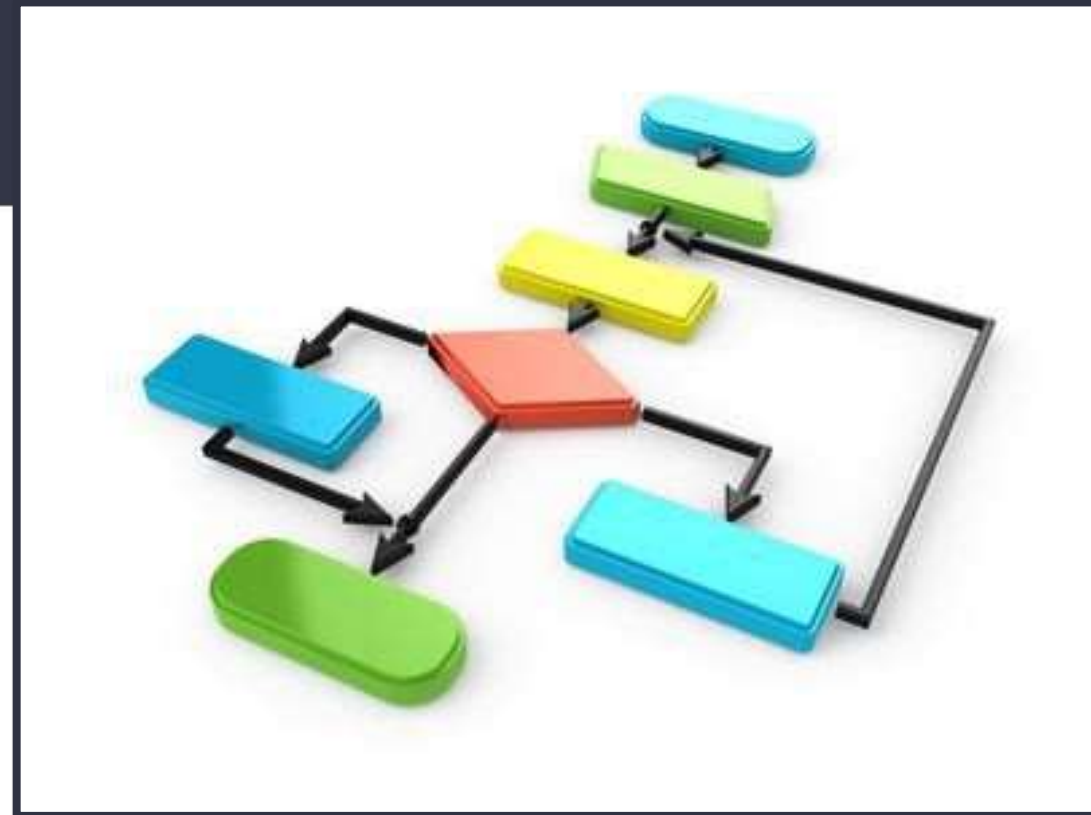


Сьогодні  
05.02.2024

# Урок №36



## Команди та їх виконавці

Навкруги вже біло-біло  
І сніжинок рій летить,  
Вся дорога посивіла  
І гірлянда шелестить.  
Новий рік приходить в клас,  
Зустрічати його час!  
І сьогодні перед святом  
Попрацюємо завзято.



Сьогодні  
05.02.2024

## Правила поведінки в кабінеті інформатики



**Сьогодні**  
**05.02.2024**

## Повідомлення теми і мети уроку

**Сьогодні на уроці ми з вами:**

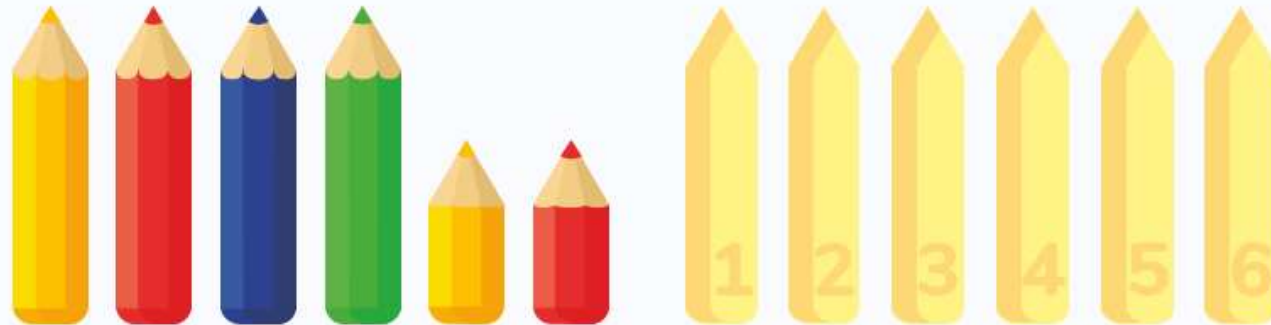
**пригадаємо, що таке команди та їх виконавці;**

**з'ясуємо, яким способом можна подавати команди  
виконавцям;**

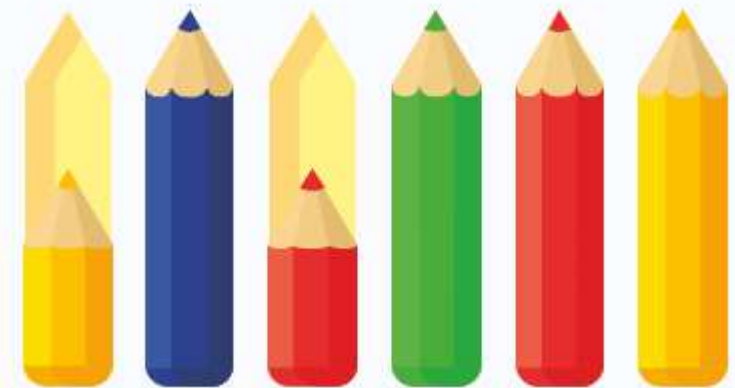
**дізнаємось, що таке система команд виконавця.**

Сьогодні  
05.02.2024

## Інтелектуальна розминка



*Розклади олівці.*  
Між **ЖОВТИМИ** 4 олівці.  
Третій короткий.  
**Зелений** між  
**червоними**. Перший не  
довгий.



Сьогодні  
05.02.2024

## Команди та їх виконавці

Усі ми часто подаємо й виконуємо команди. Пригадайте, що таке команда? Хто або що може бути виконавцем команди? Як можна подавати команди?





Команди виконавцям можуть подаватися різними способами:

- а) спонукальними реченнями, наприклад, «Зачини вікно»;
- б) звуковими сигналами, наприклад, дзвінок у школі, постріл стартового пістолета на спортивних змаганнях;
- в) світловими сигналами, наприклад, сигнали світлофора;
- г) жестами, наприклад, команди регулювальника/регулювальниці на вулиці водіям і пішоходам;
- д) вибором команди меню та ін.



У результаті виконання команд відбуваються певні події, зокрема, можуть:

- змінюватися значення властивостей об'єктів;
- створюватися нові об'єкти;
- вилучатися існуючі об'єкти;
- відбуватися взаємодія об'єктів та ін.







Для кожного виконавця є команди, які він може виконати, і команди, які він виконати не може. Наприклад, виконавець учень/учениця може виконати команди: Подивись на дошку, Відкрий підручник, але не може виконати команду Стрибни у висоту на 10 м.

Виконавець комп'ютер може виконати команди Запустити програму на виконання, Зберегти файл з малюнком на диску, але не може виконати команду Прибрати в кімнаті. Водночас команду Прибрати в кімнаті може виконати інший виконавець.

Команди, які може виконати  
виконавець, складають  
**систему команд цього  
виконавця.**



Кожний виконавець виконує команди, які входять до його системи команд, у певному середовищі. Наприклад, виконавець учень/учениця виконує команди вчителя/вчительки у класі, виконавець футболіст/футболістка виконує команди судді на футбольному полі, виконавці пішоходи та водії автомобілів виконують команди регулювальника на перехресті.





- Як можна подавати команди різним виконавцям і як вони сприймають команди?
- Чи повинен виконавець «розуміти» команду, яку він виконує?
- Чи є команди, які може виконати один з вас і не може виконати інший?

Визначте, які з наведених речень є командами, і запишіть це у зошит.

- а) Зачини двері.
- б) Учора подивився цікавий кінофільм.
- в) Хочеш піти завтра на концерт?
- г) Розгорніть щоденники.
- ґ) Приходь завтра до мене на день народження.
- д) Як пройти на майдан Незалежності?
- е) Сьогодні схід Сонця відбувся о 6.32





Придумайте систему команд виконавця, призначеного для допомоги:

- а) у висаджуванні дерев;
- б) у переході вулиці людям з вадами зору;
- в) у приготуванні яєчні.





Виконавець *Кресляр* має таку систему команд:

Команда	Позначення команди
Переміститися на 1 клітинку праворуч	→
Переміститися на 1 клітинку вгору	↑
Переміститися на 1 клітинку ліворуч	←
Переміститися на 1 клітинку вниз	↓
Зафарбувати поточну клітинку	Ф



Зобразіть у зошиті результат виконання **Креслярем** наведеної послідовності команд:  $\Phi \downarrow \Phi \downarrow \Phi \downarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \uparrow \Phi \uparrow \Phi \uparrow \Phi \downarrow \downarrow \downarrow \Phi \downarrow \Phi \downarrow \Phi$ .

Сьогодні  
05.02.2024

*Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.*

## Інтерактивне завдання



Сьогодні  
05.02.2024

## Підсумок



Що таке команда?

Якими способами можна подавати команди? Наведіть приклади команд, поданих кожним зі способів.

Що таке система команд виконавця?

Сьогодні  
05.02.2024

Домашнє завдання



**Записати у зошиті три  
приклади різних  
способів подання  
команд комп'ютеру.**

Сьогодні  
05.02.2024

Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка». Дай відповіді цеглинками LEGO

