

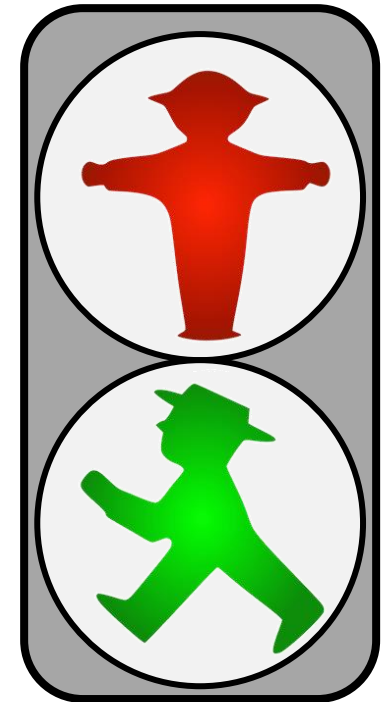
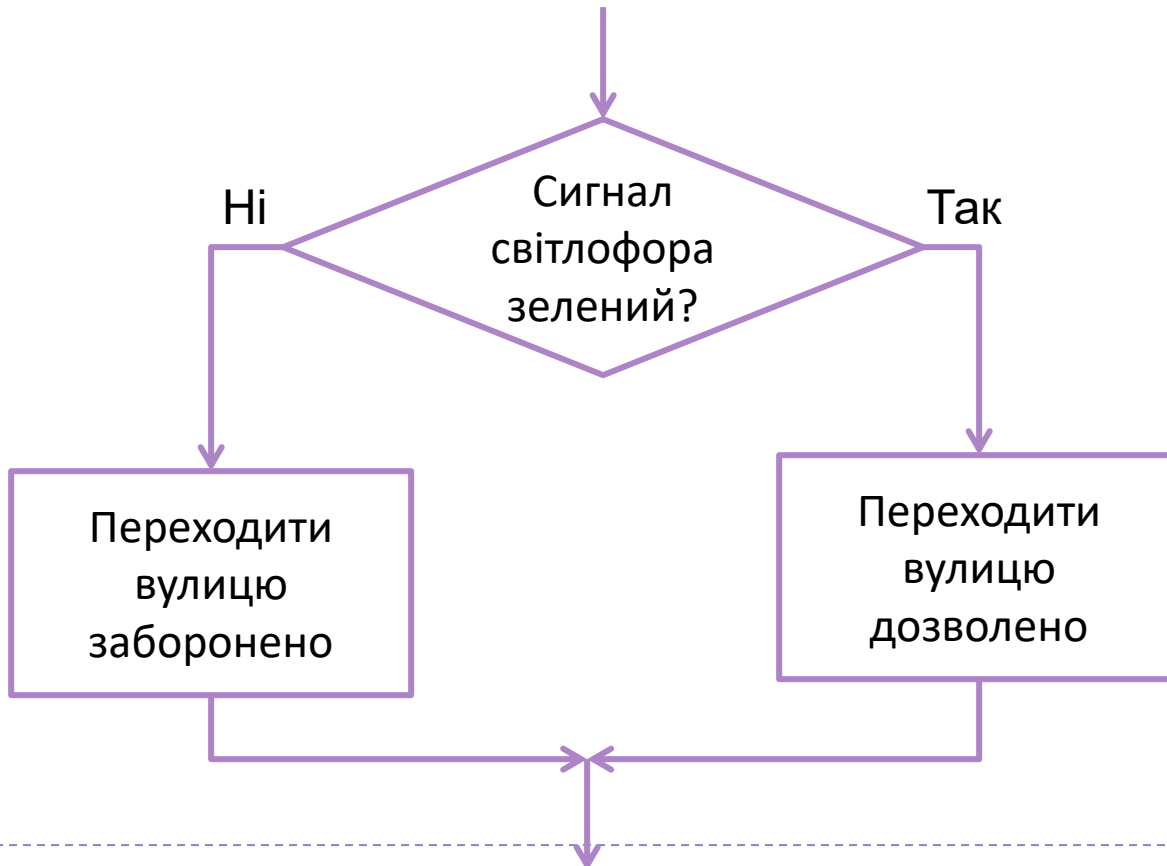
УМОВИ

Використання логічних висловлювань з «якщо - то...»

Умова

Розгалуження

- ▶ Ситуація, коли залежно від того, чи справджується **умова**, треба виконувати **різні дії**



Розгалуження

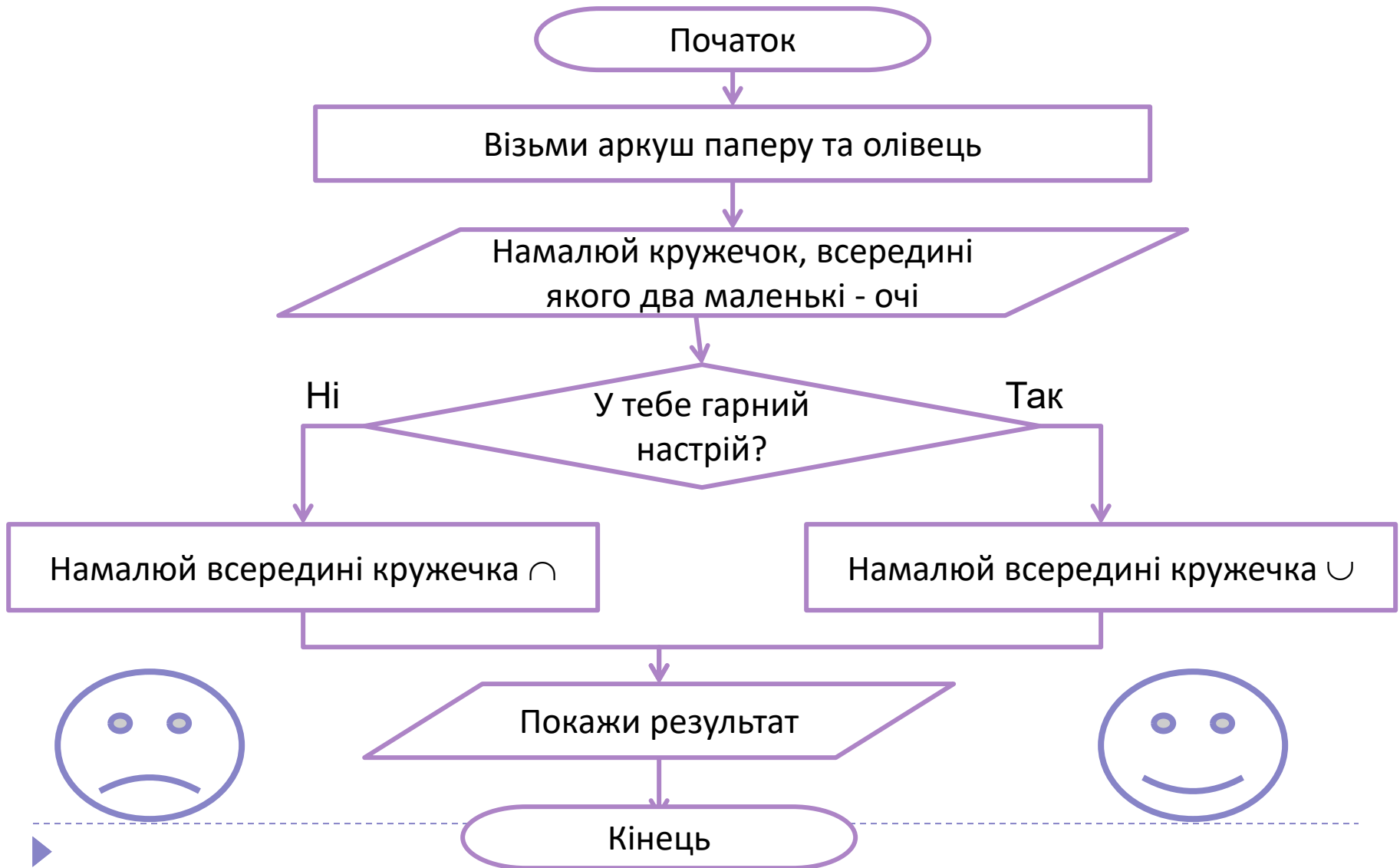
- ▶ **Якщо** вже вивчив вірш напам'ять,
- ▶ **то** закрий підручник,
- ▶ **інакше** – читай текст це раз.



Якщо логічне
висловлювання
То команда 1
Інакше команда 2



Алгоритм "Настрій"



Розгалуження у Скретч

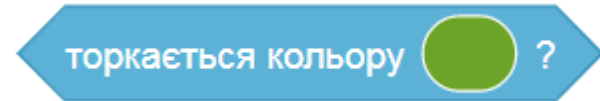
▶ Керування – умова

- ▶ Можна лише частину Якщо – То,
- ▶ без Інакше

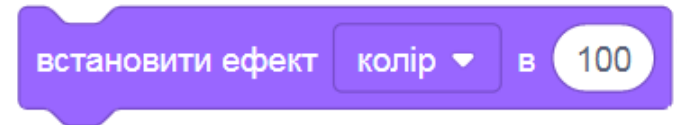


▶ Датчик торкання кольору

- ▶ Щоб взяти пробу кольору – клацнути на віконечку з кольором, навести на потрібний відтінок і клацнути по ньому

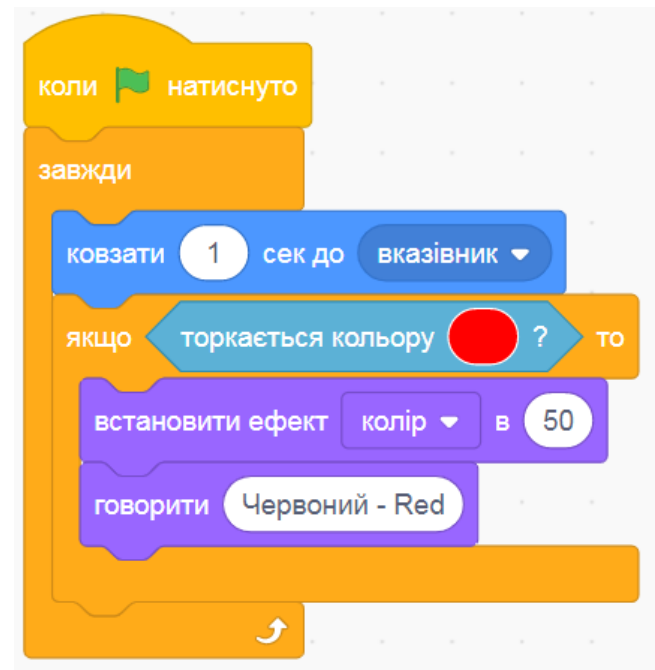
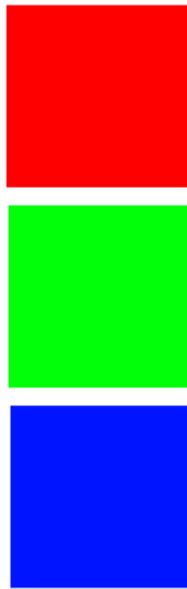


▶ Ефект встановлення кольору



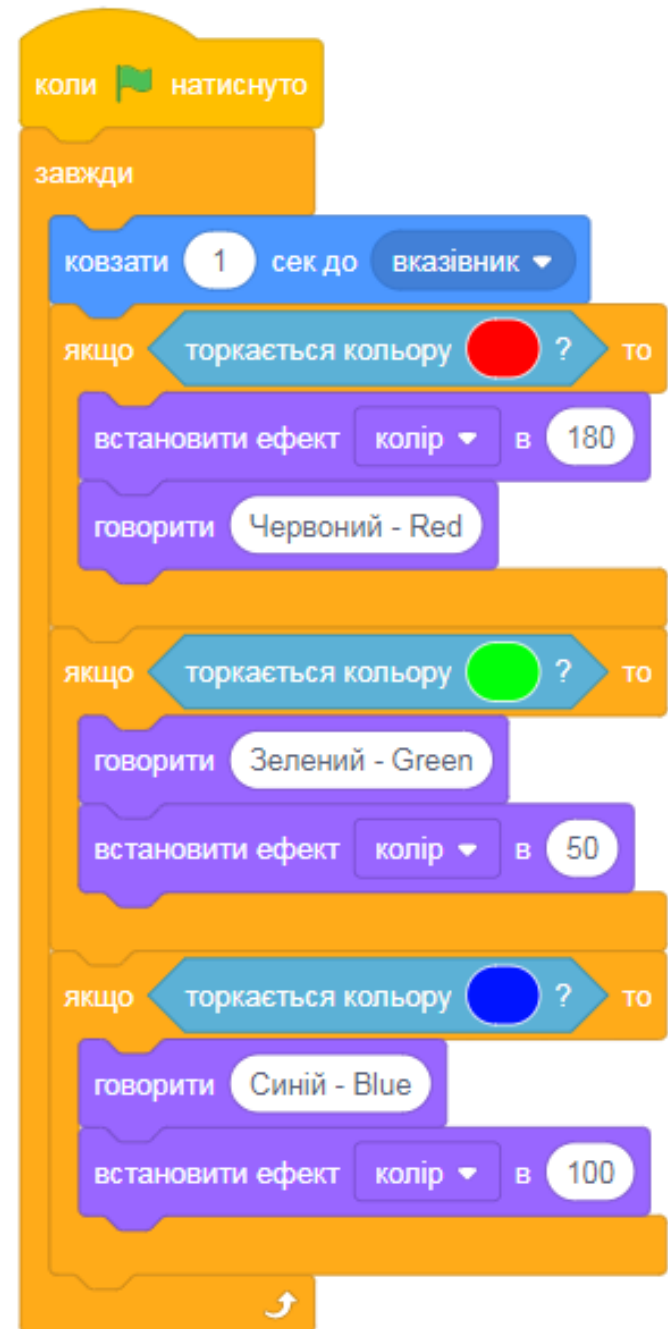
Проект «Кольори»

- ▶ Дано заготовку: Кіт Скретч і три кольорові квадрати
- ▶ Є початок коду. Потрібно поекспериментувати, щоб кіт змінював ефект Колір та говорив відповідний колір, переміщуючись на нього



Довідка для вчителя

- ▶ Кінцевий результат проекту
- ▶ Можна зупинитись на експериментуванні з одним чи двома кольорами
- ▶ Можна доповнити проект додатковими кольорами
- ▶ Можна експериментувати з іншими ефектами
- ▶ Можна змінити виконавця



Якщо маєте CodeyRocky чи mBot



- ▶ Оскільки на підключення робота і завантаження проекту потрібен час, за змістом цей проект дещо простіший. Але суть та ж:
 - ▶ Завжди
 - ▶ Якщо
 - ▶ Спрацьовує датчик кольору
 - ▶ Включити відповідний колір
 - ▶ * Додати команду руху чи повороту

```
при запуску Codey
  відтворити звук привіт
завжди
  якщо виявлено колір червоний ? тоді
    RGB LED світитись [червоний]
    рухатися вперед зі швидкістю 50 % впродовж 1 сек
  якщо виявлено колір зелений ? тоді
    RGB LED світитись [зелений]
    повернути ліворуч на 90 градусів
  якщо виявлено колір синій ? тоді
    RGB LED світитись [синій]
    повернути праворуч на 90 градусів
```

