



# УРОК 9: ЗМІЙКА

### **ЗАВДАННЯ**

Створити гру "Змійка" – змія збільшується за бонуси. Гра закінчується, якщо змія торкається межі або сама себе.



## ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ

## Крок 1: Підготовка

- Створіть новий проект;
- Видаліть існуючий спрайт;
- Додайте новий спрайт змії (відкрийте бібліотеку, виберіть спрайт "Stop") та задайте його розмір в 50%;
- Перейменуйте спрайт в "Snake".

```
повернути в напрямку 90

завжди

якщо клавішу стрілка вгору ▼ натиснуто? то

надати Напрям ▼ значення 0

якщо клавішу стрілка вниз ▼ натиснуто? то

надати Напрям ▼ значення 180

якщо клавішу стрілка праворуч ▼ натиснуто? то

надати Напрям ▼ значення 90

якщо клавішу стрілка ліворуч ▼ натиснуто? то

надати Напрям ▼ значення -90

якщо клавішу стрілка ліворуч ▼ натиснуто? то

надати Напрям ▼ значення -90

якщо аbs ▼ з напрям + abs ▼ з Напрям ■ 180 то
```





#### Крок 2: Рухи змії

- Додайте скрипт для визначення напрямку руху змії. Створимо змінну "Напрям", яка буде відповідати за напрямок, та зробимо її невидимою. Також додамо перевірку, аби наша змія не рухалась в протилежному напрямку;
- Створіть 2 величини "список" X та Y;
- Додайте розширення "Олівець" за допомогою меню "Додати розширення";
- Реалізуйте скрипт руху змії, який буде штампувати своє зображення під час руху;
- Додайте новий спрайт, такий як у першому кроці, але зменшіть його лише до 55%;
- Перейменуйте доданий спрайт в "Background";
- Відредагуйте вид спрайту зафарбувавши його білим кольором (кольором фону сцени). Цей спрайт буде використовуватися для стирання "хвоста" змії;
- Додайте скрипт для цього спрайту ("Background"):

```
коли я отримую Стерти ▼

перемістити в х: елемент 1 з X ▼ у: елемент 1 з Y ▼

штамп

вилучити 1 з X ▼

вилучити 1 з Y ▼
```

## Крок 3: Бонус

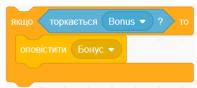
- Додайте новий спрайт та перейменуйте його в "Bonus". Додамо декілька образів у цей спрайт –Bananas, Orange2-а та Watermelon-а;
- Зменшіть розміри "Bonus" до розміру, подібного спрайту "Snake";



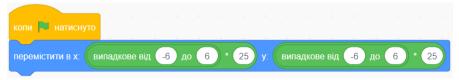




• Додайте до скрипта змії оголошення про отримання Бонусу:



• Створіть скрипт для спрайту "Bonus", який на початку гри поміщає наш Бонус у випадкових координатах сцени:



• Додайте скрипт, який переміщає спрайт на нове місце та змінює його образ при отриманні Бонусу змією:



## Крок 4: Змія росте за бонус

• Змініть скрипт змії, щоб блок Erase працював лише коли "Snake" не торкається "Bonus":



 Додайте умову, щоб гра закінчувалась, коли змія торкається межі або саму себе. Для цього використайте команду, яка буде визначати умови, коли ми програємо:



#### Додаткові задачі:

- Додайте скрипт, щоб змія отримувала 1 бал за кожен бонус;.
- Додайте новий спрайт (Game over), що сповіщатиме про програш;
- Додайте звуки, коли змія з'їдає бонус.