



Scratch 入門

彩色筆記：

<https://goo.gl/FS84MU>

# 什麼是Scratch?

<http://scratch.mit.edu>

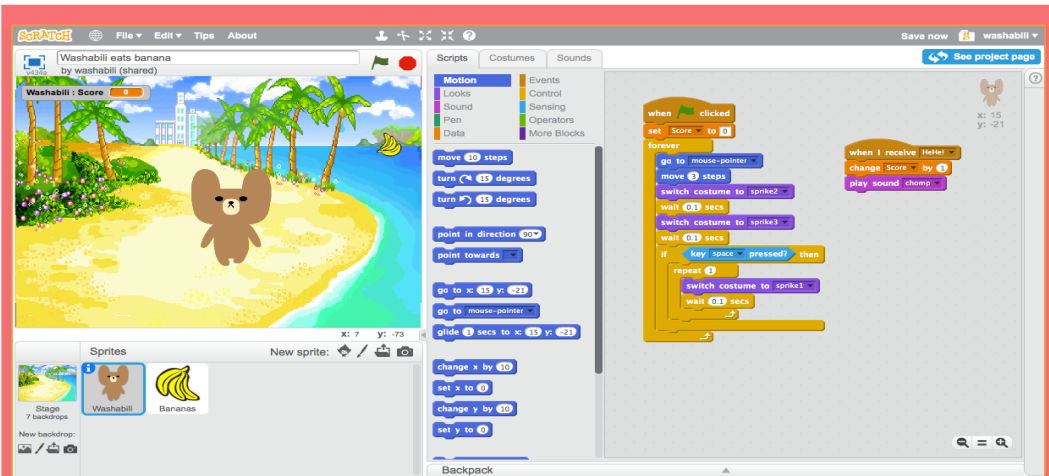
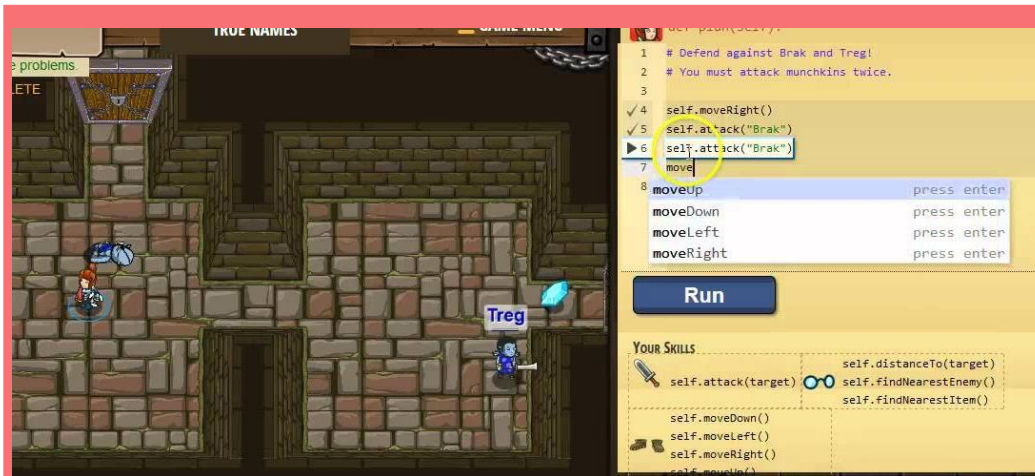
一種「程式語言」

(Programming Language)

創造互動故事、動畫、遊戲、  
音樂和藝術等等



# Python Vs Scratch



```
1 if x == 1:
2     currentpos = currentpos + 1
3     print "if block in Python"
```

句式指令



拉扯式指令/視象式編程  
( Visual Programming )

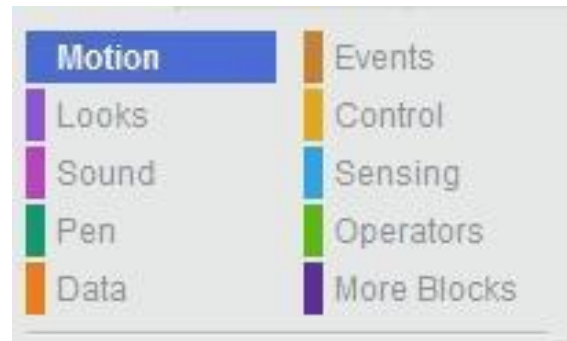
# How to drag?

---

步驟一： <http://scratch.mit.edu> “Join Scratch”  
( 加入Scratch )

步驟二： “Create” ( 創建 )

步驟三：



# 小遊戲

例子:

Washabili 熊仔食蕉仔

<https://scratch.mit.edu/projects/54984288/>



# 小遊戲

例子:

救火機械人

<https://scratch.mit.edu/projects/70630334/>





# MV

例子:

Washabili係旺角唱歌

<https://scratch.mit.edu/projects/56267184/>

Cap screen 後放上

<https://www.youtube.com/watch?v=PXWLwbRVxR4>



Oh Gal - 鄭少秋 MV animation with lyrics



## 指令群組

Scratch 2.0 介面說明：

- 背景 (Background):** 顯示舞台背景，包括 Washabili 和 Bananas 兩個元素。
- 角色點選區 (Sprite Selection Area):** 顯示當前選中的角色（Washabili）。
- 指令區 (Script Area):** 顯示當前的腳本，包括：

```
when green flag clicked
  set Score to 0
  forever loop
    go to mouse-pointer
    move 3 steps
    switch costume to sprite2
    wait 0.1 secs
    switch costume to sprite3
    when I receive HeHe!
      change Score by 1
      play sound chomp
```

此外，指令區還包含以下動作：

- move 10 steps
- turn 15 degrees
- turn 15 degrees
- point in direction
- point towards
- go to x: 15 y: -21
- go to mouse-pointer
- glide 1 secs to
- change x by 10
- set x to 0
- change y by 10
- set y to 0

在指令區上方，有一個橙色的箭頭指向右側，標註為「加動作」，以及一個橙色的箭頭指向左側，標註為「Delete」。

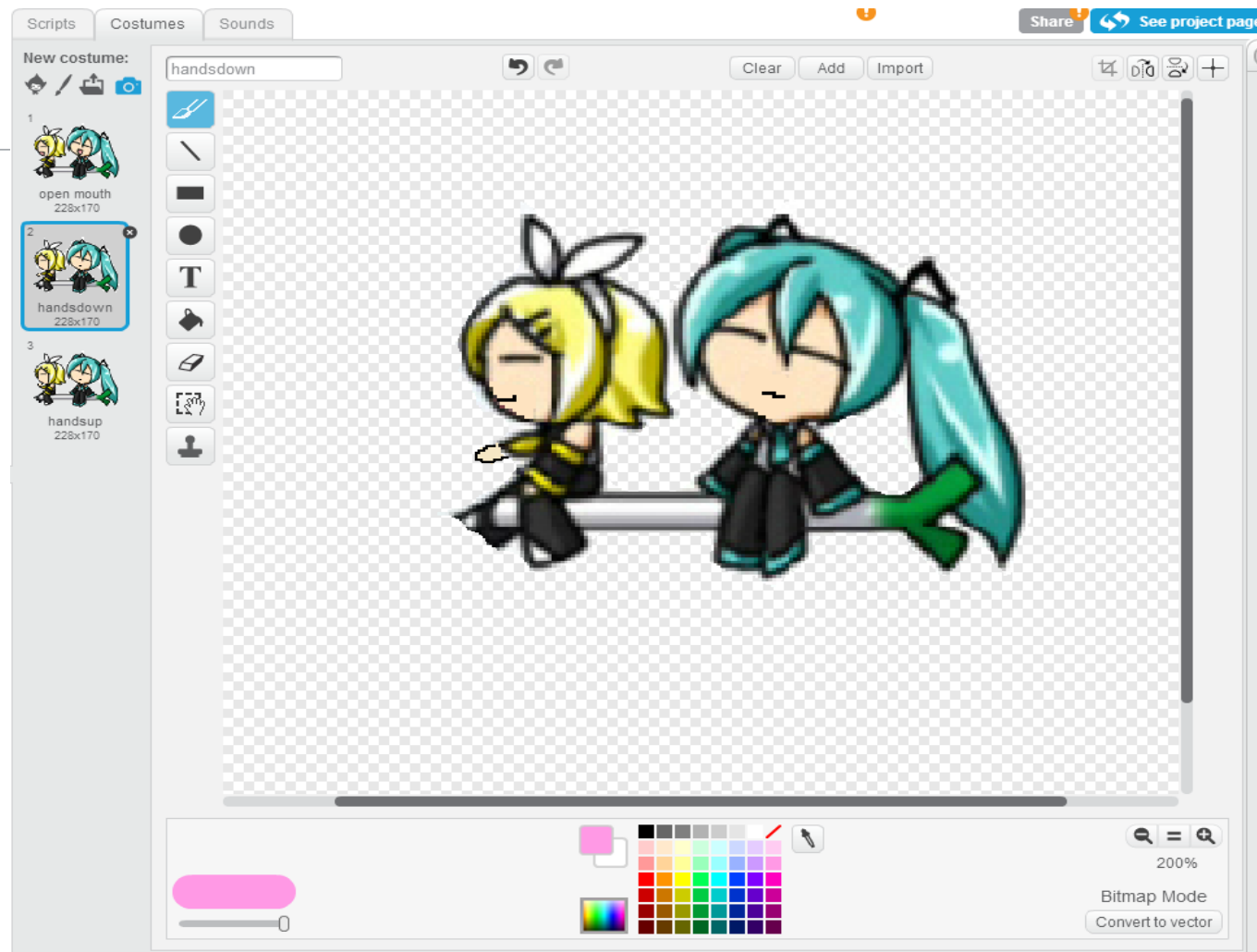
在指令區上方，有一個紅色的方塊，標註為「程式區」。

# Today Game: 初音食冬甩

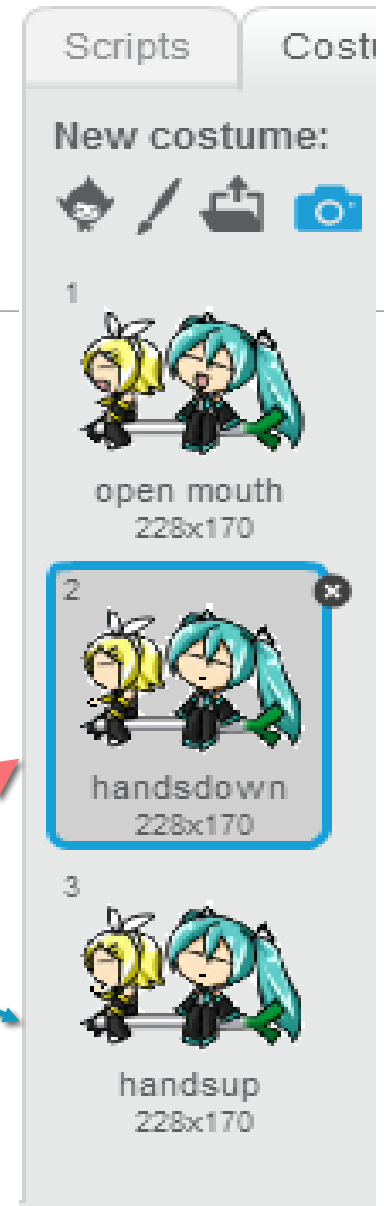


# 令初音動起來！

1. 向上揮手
2. 向下揮手
3. 張開口



# 揮手動作



# 令兩人張開口



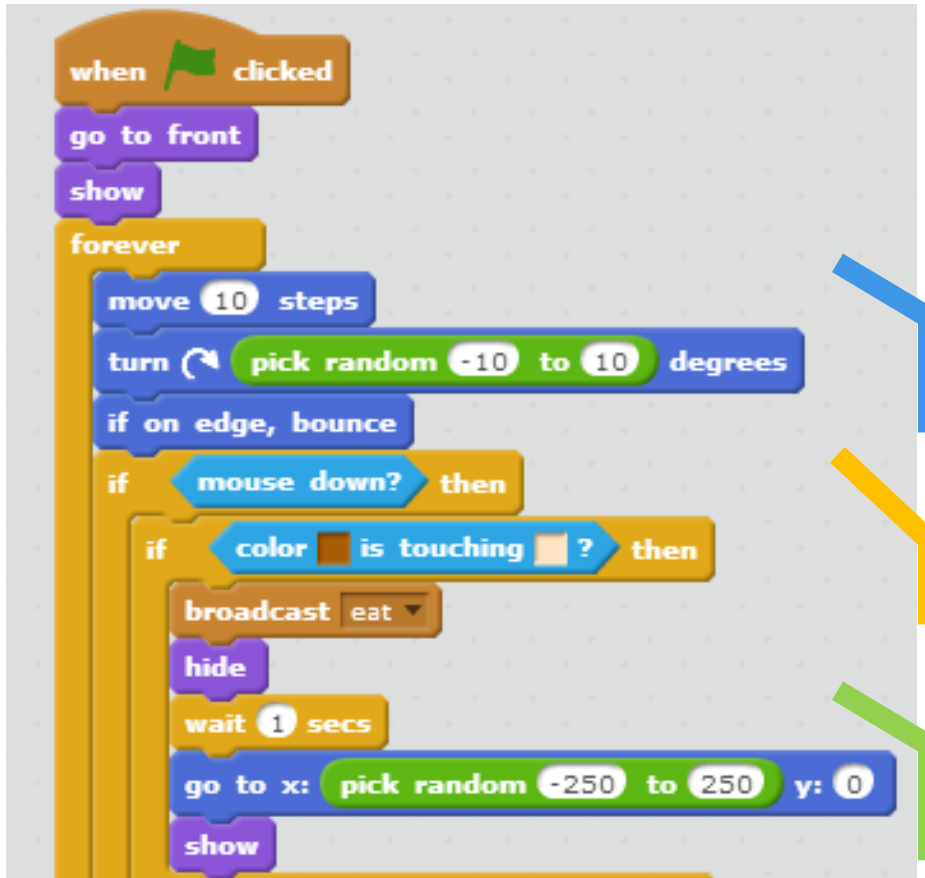
# 加入背景音樂

---





# 冬甩 SPRITE(精靈)



冬甩如何在畫面上移動?

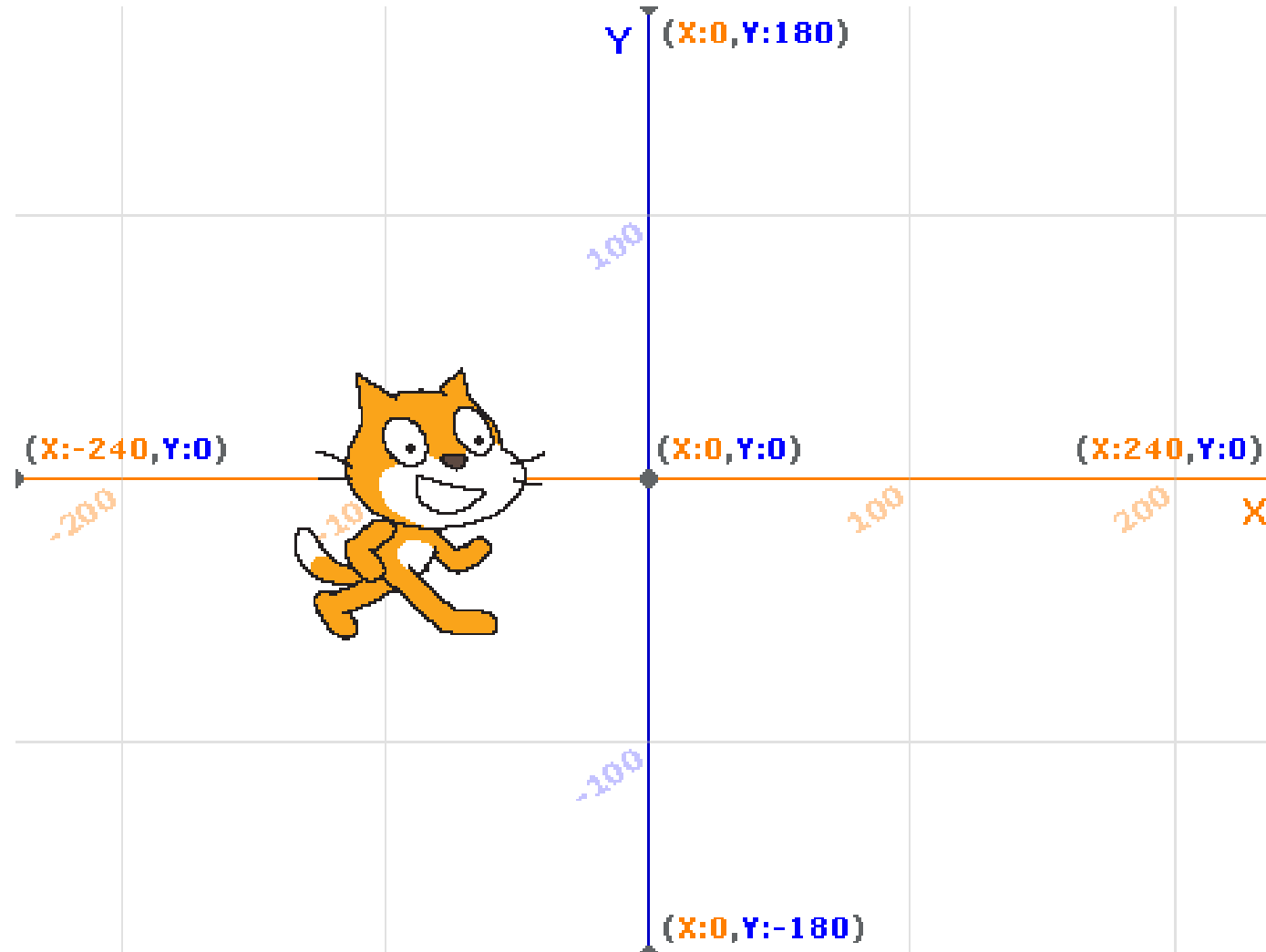
令程式知道冬甩被吃

冬甩被吃後再隨機出現

if color  is touching  ? then



go to x: pick random -200 to 200 y: pick random -200 to 200





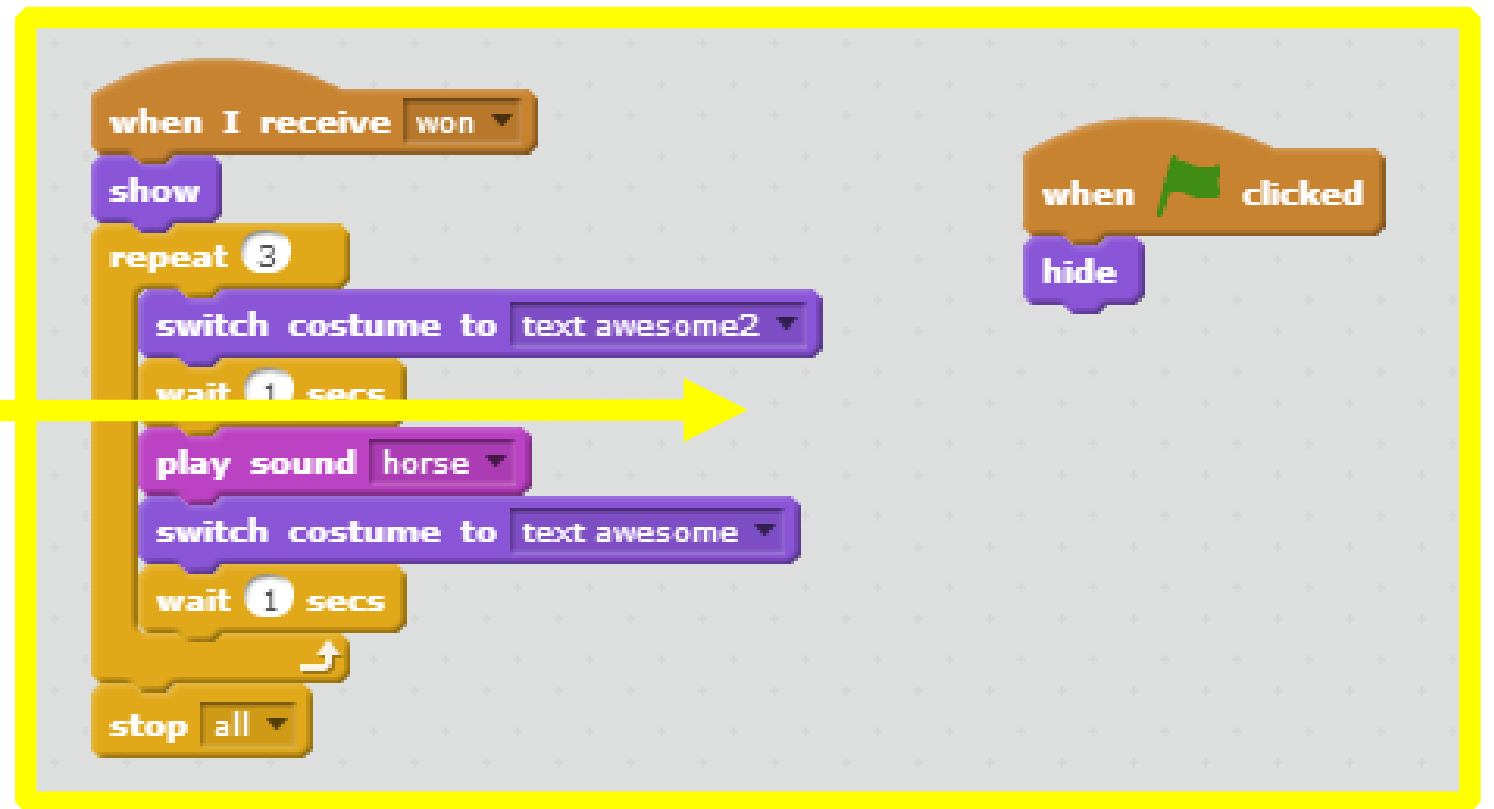
計分

吃的聲音

目標

空白鍵效果

# 目標達成後



# Share!

---

分享你的作品在討論區，同時欣賞其他作品吧：

<https://scratch.mit.edu/discuss/8/>



Q & A

# Follow Us

Website: <http://appslab.hk>

Facebook: <http://www.facebook.com/CityuAppsLab>

HOCHK: <http://www.hochk.hk>