

# 完成品

### 拆解

籃子跟著游標左右移動, 但不會超出畫面

#### 練習2 母雞下蛋

雞蛋隨機從上方任一位置 出現並降落

#### 練習 3 捕捉雞蛋

當雞蛋被抓到的時候,會 有另一個再從上方掉落



練習 4 破掉的蛋

掉在地上的蛋會破掉

練習 5 重新開始

按下滑鼠,遊戲重新開始

練習6 雞蛋到籃內

讓雞蛋掉進籃子「內部」

兩顆蛋先後出現在畫面上



#### 籃子捕捉網的條件

- 1. 畫布大小: 350 x 500。
- 2. 讓籃子跟著游標左右移動,且不會跑出畫面。
- 3. 籃子的 y 軸會固定在 310。 籃子的寬度與高度會固定成 100 與 100。
- 3. 提示:

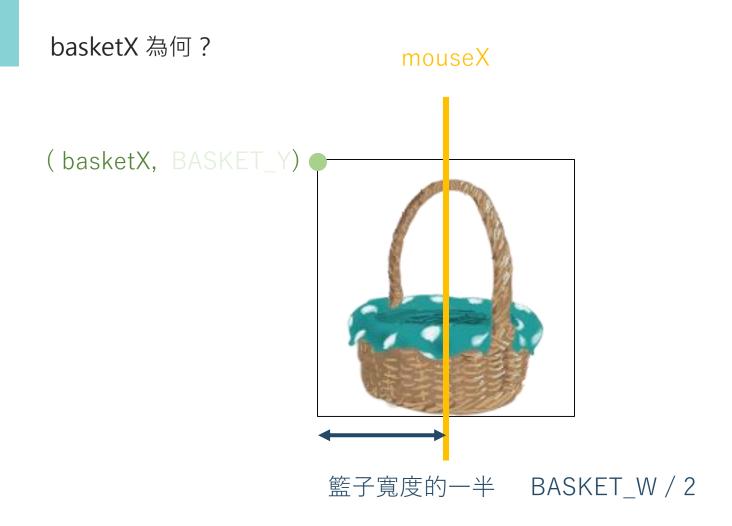
if - else mouseX

#### 籃子要放在哪裡?



一直都不會改變的 數字,可以直接定 義成常數。

籃子跟著游標移動



籃子移不出畫面

利用if來判斷

如果籃子超過左邊界

籃子固定在左邊界

如果籃子超過右邊界

籃子固定在右邊界

注意!!!! 要讓籃子完整的呈 現在畫布上

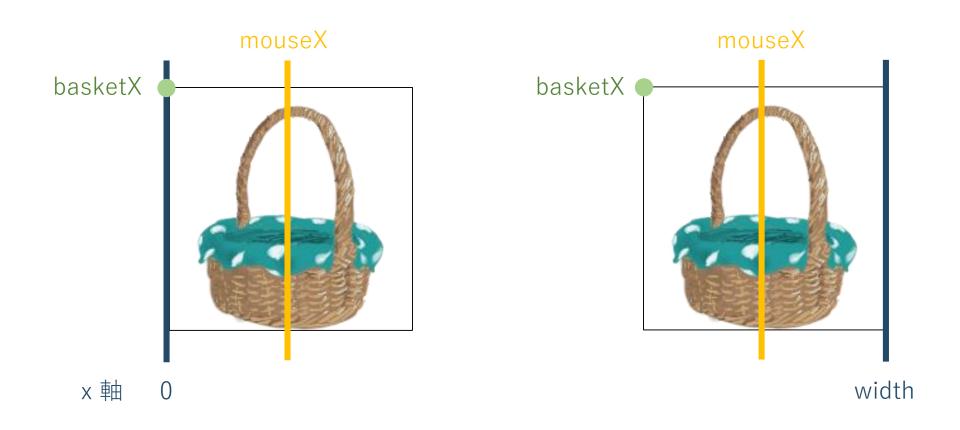
籃子移不出畫面

利用if來判斷

```
籃子超過左邊界
 籃子固定在左邊界
籃子超過右邊界
 籃子固定在右邊界
```

籃子移不出畫面

basketX 要從 mouseX 減去多餘的長度才可以



# 練習2 母雞下蛋



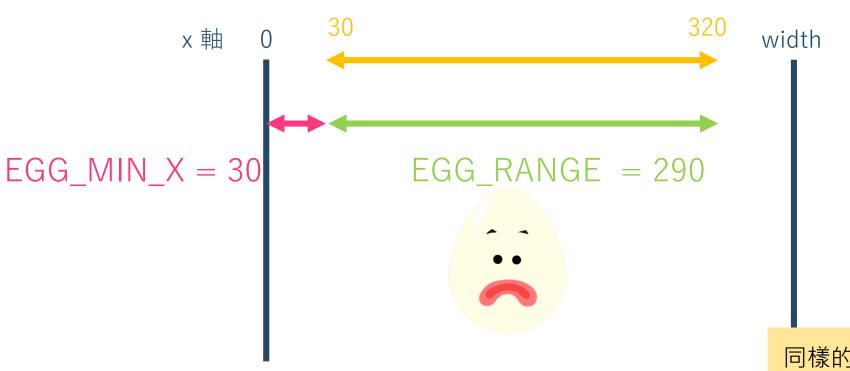
#### 母雞下蛋的條件

- 1. 雞蛋會從畫布頂端出現。
- 2. 下蛋範圍會從 x 軸的 30 到 320。
- 3. 每次執行的速度皆為隨機(2~4)。
- 4. 蛋的寬度與高度為35、45。
- 4. 提示:

+= random

### 練習2 母雞下蛋

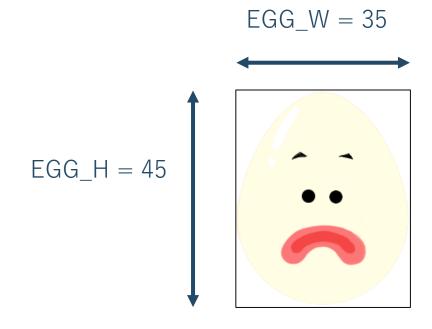
#### 雞蛋下蛋範圍



同樣的,一直都不會改變的數字,可以直接定義成常數。

# 練習2 母雞下蛋

雞蛋會在哪裡?





#### 捕捉雞蛋的條件

- 1. 當雞蛋被裝進籃子的時候,原本的蛋會消失,再從上面出現蛋。
- 2. 新的雞蛋會有新的出發位置及速度。

怎樣算成功接到雞蛋?

利用if來判斷

基準線?

當雞蛋超過這條基準線時, 若是在籃子內,就算成功



BASKET\_Y + EGG\_H

接蛋範圍?



```
雞蛋超過基準線
   雞蛋不超過右邊界也不超過左邊界
   雞蛋重新從上方出現 (要重新選位置及速度)
```

### 練習4 破掉的蛋



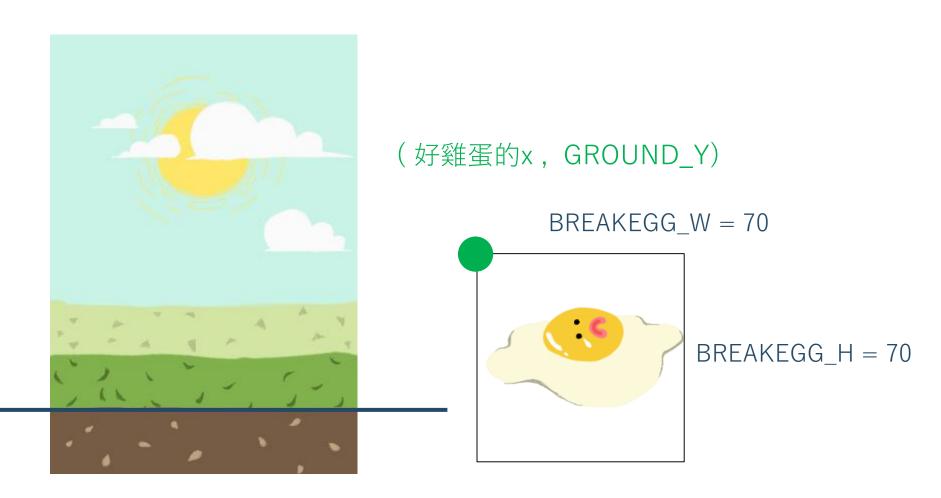
#### 破掉的蛋條件

- 1. 當雞蛋沒被籃子接到,會變成破掉的蛋。
- 2. 破掉的蛋的 y 軸固定在 430。
- 3. 破掉的蛋的寬度與高度為 70、70。
- 4. 沒有破掉的蛋要變不見。

## 練習4 破掉的蛋

雞蛋墜落的地方

雞蛋墜落位置 GROUND\_Y = 430



### 練習4 破掉的蛋

好的雞蛋怎麼消失

把它移出畫面外就可以了



(好雞蛋的 x,好雞蛋的 y)

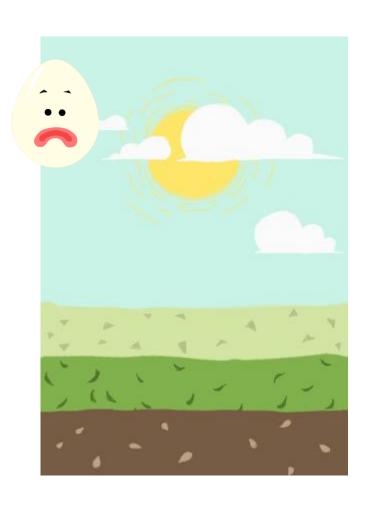
要給壞雞蛋用

所以只好改這個

### 練習4 捕捉雞蛋

```
雞蛋超過基準線
     雞蛋不超過右邊界也不超過左邊界
     雞蛋重新從上方出現 (要重新選位置及速度)
}else{
 破掉的蛋要做的事情
```

## 練習5 重新開始



#### 重新開始的條件

- 1. 蛋破掉之後,按下滑鼠能重新再次出現。
- 2. 重新出現的蛋,也是要重新選擇下降位置和速度。
- 3. 提示:

true · false mouseClicked

## 練習5 重新開始

重新開始

多一個 if 判斷式

if (

isPlaying

進行遊戲

}

甚麼情況下會讓 isPlaying 變否定呢?

# 練習6 雞蛋到籃內



#### 雞蛋到驚內的條件

1. 讓雞蛋確實地進到籃子「裡面」。

# 練習6 雞蛋到籃內

重新開始

圖層



籃子

雞蛋

前面的籃子

#### 練習7 兩顆蛋一起逃



#### 兩顆蛋—起挑的條件

- 1. 遊戲畫面有兩顆蛋,先後出現。
- 2. 破掉的蛋會停留在畫面上。
- 3. 兩顆蛋都破掉的話,遊戲結束。

# 練習7 計分功能

如何有兩個蛋一起出現呢?

另寫一個獨立的蛋的程式碼



eggX2 eggY2 eggSpeed2



eggX1 eggY1 eggSpeed1