

# Animation

## Tab Animations – Group Animation

## Animations

**Entrance**

Appear, Fade, Fly In, Float In, Split, Wipe, Shape, Wheel, Random Bars

Grow & Turn, Zoom, Swivel, Bounce

**Emphasis**

Pulse, Color Pulse, Teeter, Spin, Grow/Shrink, Desaturate, Darken, Lighten, Transparency

Object Color, Complemen..., Line Color, Fill Color, Brush Color, Font Color, Underline, Bold Flash, Bold Reveal

Wave

**Exit**

Disappear, Fade, Fly Out, Float Out, Split, Wipe, Shape, Wheel, Random Bars

Shrink & Tu..., Zoom, Swivel, Bounce

**Motion Paths**

Lines, Arcs, Turns, Shapes, Loops, Custom Path

*Nhóm chuyển động - Xuất hiện*

*Nhóm chuyển động – Nhấn mạnh*

*Nhóm chuyển động – Biến mất*

*Nhóm chuyển động – Theo hướng*



Motion Path ở Mac sẽ hiển thị dưới dạng Icon ở Ribbon

## Tab Animations – Group Animation

**Entrance**

Appear, Fade, Fly In, Float In, Split, Wipe, Shape, Wheel, Random Bars

Grow & Turn, Zoom, Swivel, Bounce

**Emphasis**

Pulse, Color Pulse, Teeter, Spin, Grow/Shrink, Desaturate, Darken, Lighten, Transparency

Object Color, Complemen..., Line Color, Fill Color, Brush Color, Font Color, Underline, Bold Flash, Bold Reveal

Wave

**Exit**

Disappear, Fade, Fly Out, Float Out, Split, Wipe, Shape, Wheel, Random Bars

Shrink & Tu..., Zoom, Swivel, Bounce

**Motion Paths**

Lines, Arcs, Turns, Shapes, Loops, Custom Path

## Animations

- More Entrance Effects...
- More Emphasis Effects...
- More Exit Effects...
- More Motion Paths...

*Chọn More... để xem được nhiều hiệu ứng chuyển động hơn (chỉ có ở bản Win)*

Change Entrance Effect

**Basic**

- Appear
- Blinds
- Box
- Checkerboard
- Circle
- Diamond
- Dissolve In
- Fly In
- Peek In
- Plus
- Random Bars
- Split
- Strips
- Wedge
- Wheel
- Wipe

**Subtle**

- Expand
- Fade
- Swivel
- Zoom

**Moderate**

- Basic Zoom
- Center Revolve
- Compress
- Float Down
- Float Up
- Grow & Turn
- Rise Up
- Spinner
- Stretch

Preview Effect

OK Cancel

## Tab Animations – Group Animation

## Animations

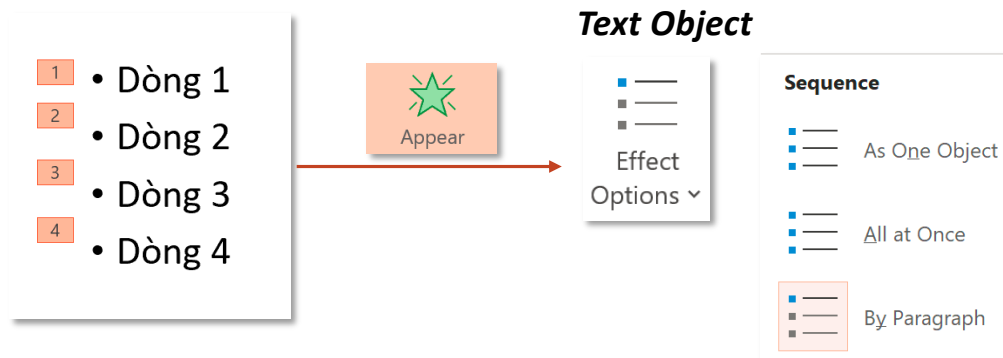


*Tùy chọn hiệu ứng chuyển động sẽ khả dụng (sáng đèn) sau khi chọn Animation*

*Effect Options cho phép tùy chọn hướng chuyển động (Direction) và trình tự xuất hiện (Sequence) của đối tượng*

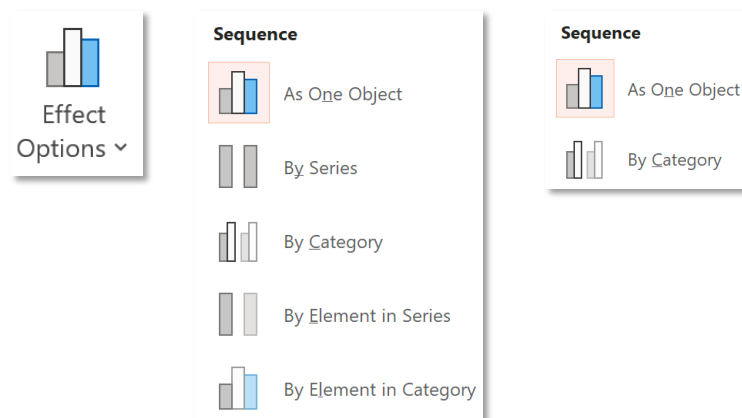


## Tab Animations – Group Animation

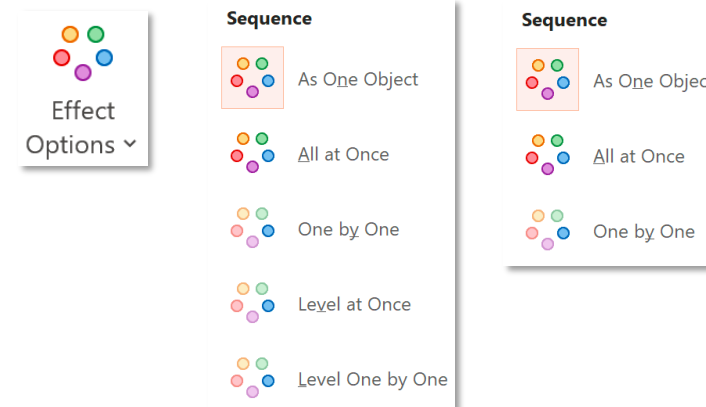


## Animations - Effect Options - Sequence

### Chart Object



### SmartArt Object



*Tùy kiểu Chart hay SmartArt mà sẽ có ít hoặc nhiều Effect Options*

# Tab Animations – Group Animation

# Animate Text



Animation Pane

▶ Play From

1 10 Tùy chọn chuyể...

- Start On Click
- Start With Previous
- Start After Previous
- Effect Options...**
- Timing...
- Hide Advanced Timeline
- Remove

Effect    Timing    **Text Animation**

Enhancements

Sound: [No Sound]

After animation: Don't Dim

**Animate text: All at once**

% delay between letters

All at once

By word

By letter

✓ All at once

By word

By letter

Animations

▶ Play From

ANIMATIONS

1 **Tab Animations – Group...**

Effect Options

Property: From Bottom

After animation: Don't Dim

Sound: [No Sound]

Smooth Start

Smooth End

Bounce End

Auto-reverse

> Timing

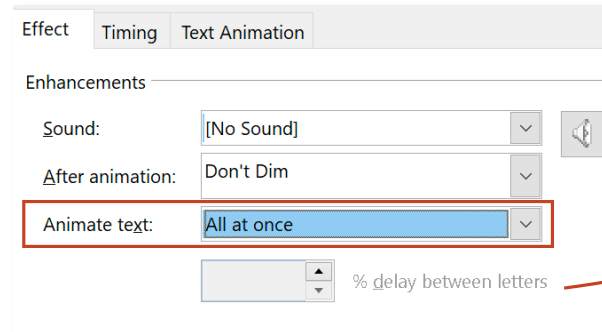
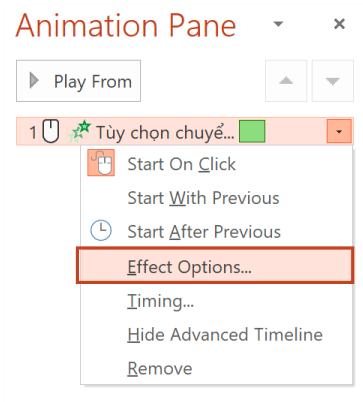
> Triggers

Text Animations

Animate text: All at once

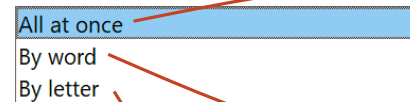
## Tab Animations – Group Animation

## Animate Text



*Độ trễ giữa các ký tự*

*Tất cả xuất hiện cùng lần*



*Từng từ trong câu xuất hiện*

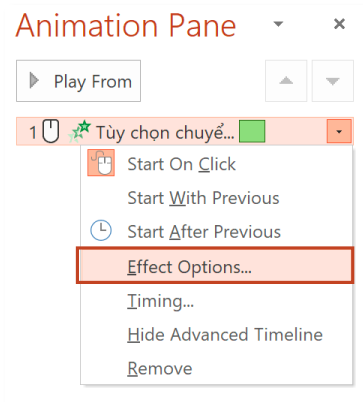
*Tùy chọn chuyển hiệu ứng xuất hiện của text*

*Từng ký tự trong câu xuất hiện*

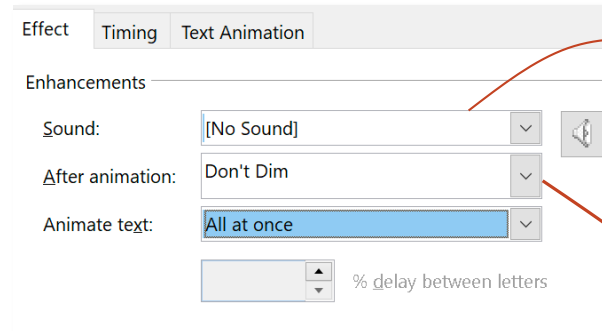
*Tùy chọn chuyển hiệu ứng xuất hiện của text*

## Tab Animations – Group Animation

Effect



### Effect Options của text



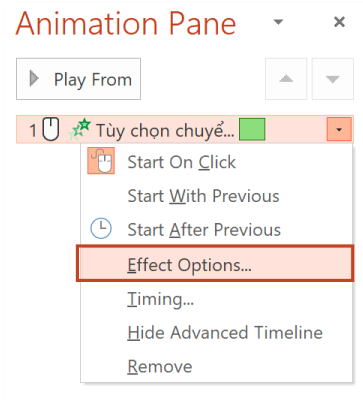
Âm thanh phát ra cùng với chuyển động. Mỗi Animation có thể gắn một âm thanh riêng. Khác với Transition là cả slide chỉ 1 âm thanh duy nhất phát ra cùng lúc với sự xuất hiện của slide

Nhấn mạnh/Đổi màu chữ sau khi kết thúc Animation

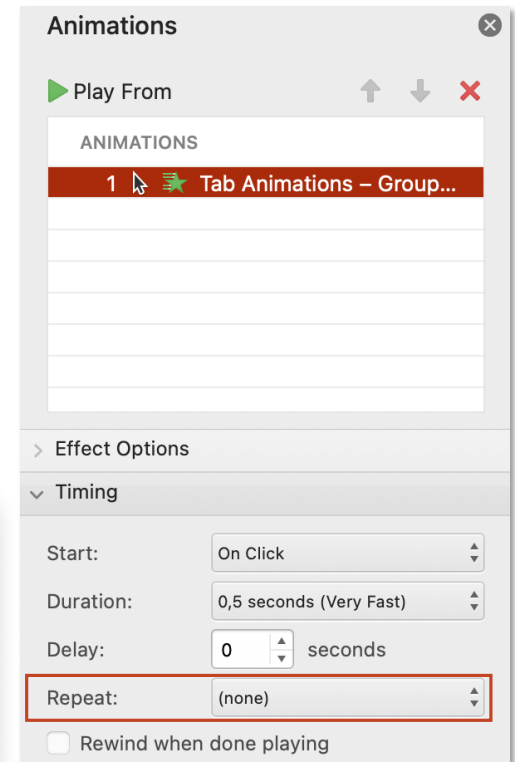
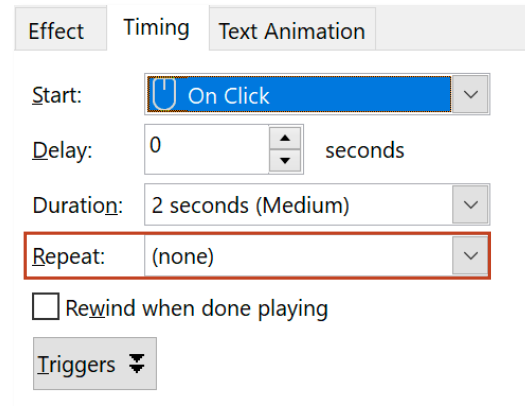


## Tab Animations – Group Animation

## Timing

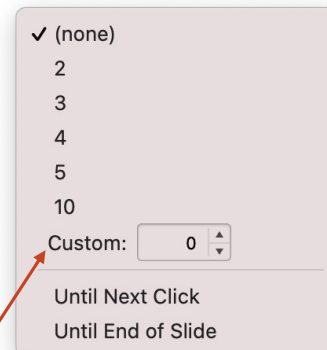
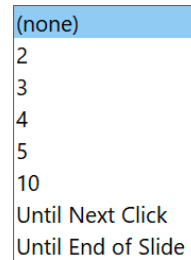


### Effect Options của text



**None** không lặp lại chuyển động;  
Lặp lại chuyển động  
**2, 3, 4, 5, 10** lần;

**Until Next Click** lặp lại đến lần click chuột kế tiếp;  
**Until End of Slide** lặp lại đến hết Slide



**Custom** nhập số lần muốn lặp lại chuyển động;

## Tab Animations – Group Animation

## Timing



Animation Pane

▶ Play From

1 100% Tùy chọn chuyể...

- Start On Click
- Start With Previous
- Start After Previous
- Effect Options...
- Timing...
- Hide Advanced Timeline
- Remove

### Effect Options của text

Effect Timing Text Animation

Start: On Click

Delay: 0 seconds

Duration: 2 seconds (Medium)

Repeat: (none)

Rewind when done playing

Triggers

*Trở lại vị trí ban đầu sau khi kết thúc Animation*

Animations

▶ Play From

ANIMATIONS

1 100% Tab Animations – Group...

> Effect Options

▼ Timing

Start: On Click

Duration: 0,5 seconds (Very Fast)

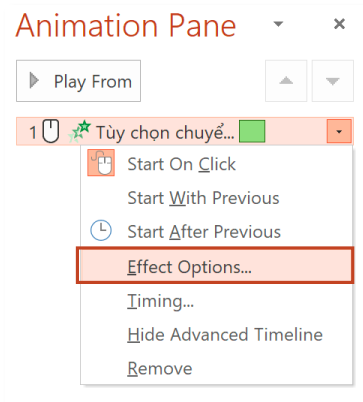
Delay: 0 seconds

Repeat: (none)

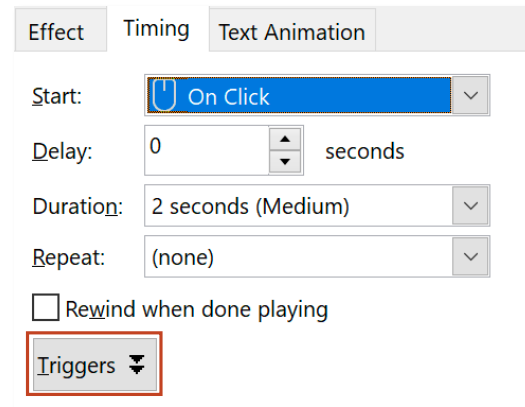
Rewind when done playing

## Tab Animations – Group Animation

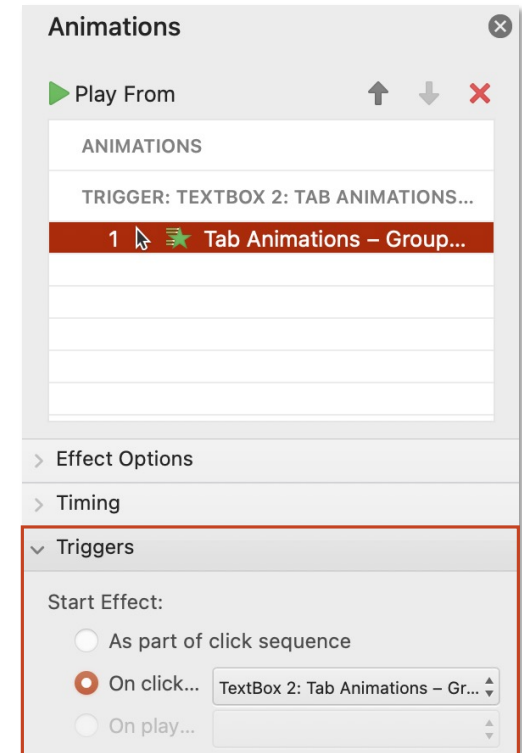
Trigger



### Effect Options của text



*Chuyển động của đối tượng này phụ thuộc vào đối tượng khác*



Animations

⚡ Trigger ▾

*Hoặc sử dụng **Trigger** trực tiếp ở tab Animation, tính năng này chỉ sáng đèn (khả dụng) khi đối tượng đã được gắn animation*

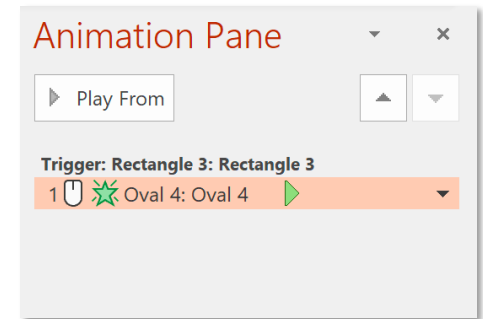
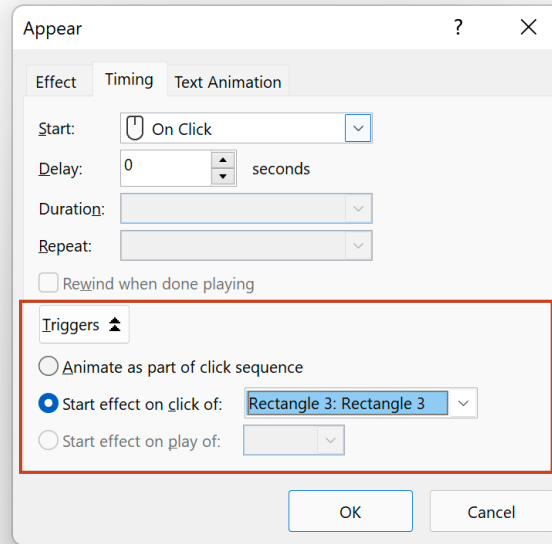
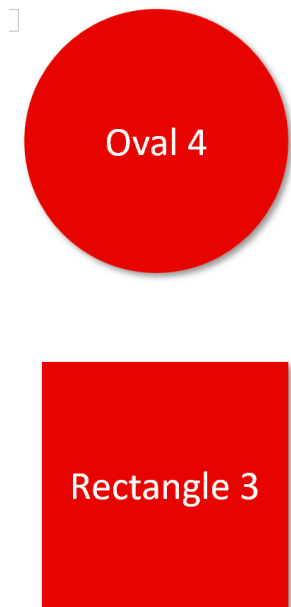
## Tab Animations – Group Animation

## Trigger

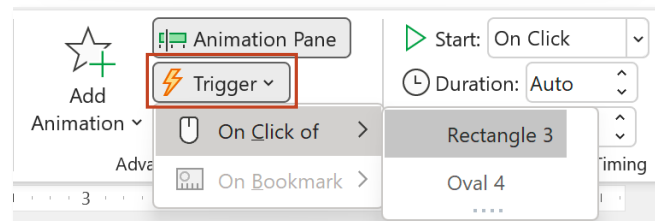


Yêu cầu: Oval 4 (đã được gắn animation) chuyển động khi click vào Rectangle 3

### #1: Thiết lập trong thẻ Timing



### #2: Thiết lập trực tiếp bên ngoài



## Tab Animations – Group Animation

## Text Animation

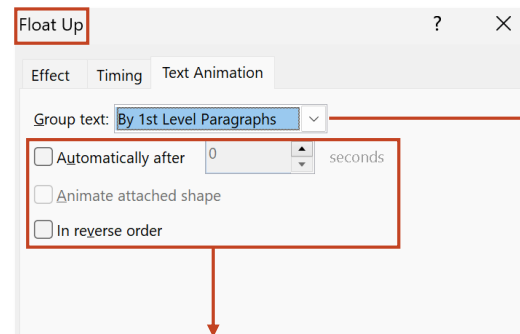
### Multilevel listed text

- ❖ Microsoft Office
  - Excel
  - Word
  - Powerpoint
- ❖ Microsoft Browsers
  - Internet Explore
  - Edge

Apply an animation



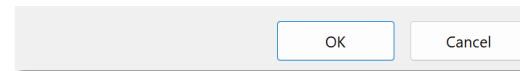
### Tên animation



Tùy chọn chuyển động nhóm theo cấp bậc nội dung

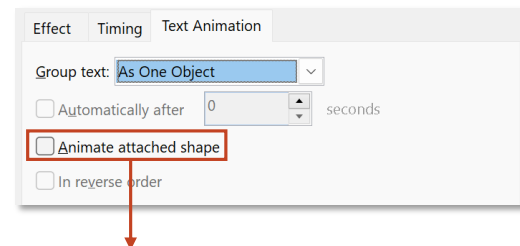
- By 1st Level Paragraphs
- As One Object
- All Paragraphs At Once
- By 1st Level Paragraphs
- By 2nd Level Paragraphs
- By 3rd Level Paragraphs
- By 4th Level Paragraphs
- By 5th Level Paragraphs

**Automatically after** – tự động chuyển động sau... giây,  
**In reverse order** – chuyển động theo trình tự ngược lại



Text inside Shape

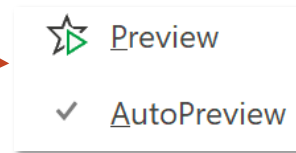
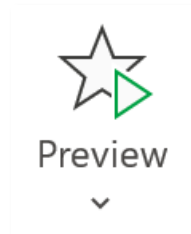
Apply an animation



**Animate attached shape** – (unchecked) chỉ chuyển động văn bản bên trong shape

## Tab Animations – Group Preview

Preview



**Preview** xem trước hiệu ứng chuyển động của vật thể,  
**AutoPreview:**  
✓ tự động xem trước mỗi khi chọn Animation;  
X không xem trước

## Tab Animations – Group Timing

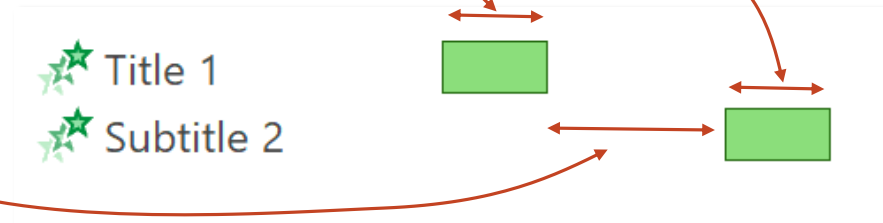
## Timing

▶ Start: On Click  
🕒 Duration: 00.50  
⌚ Delay: 00.50

- On Click
- With Previous
- After Previous

**On Click** bắt đầu hiệu ứng khi click chuột;  
**With Previous** bắt đầu cùng lúc với hiệu ứng trên liền kề;  
**After Previous** bắt đầu sau khi hiệu ứng trên liền kề diễn ra

Khoảng thời gian chuyển động diễn ra



Khoảng thời gian nghỉ giữa 2 chuyển động liền kề

Reorder Animation

Sắp xếp lại vị trí của các chuyển động

⬆ Move Earlier

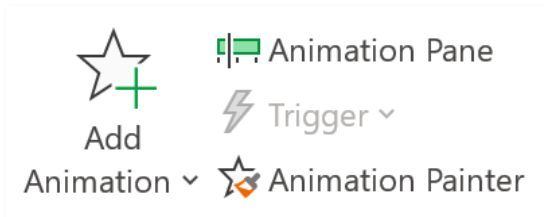
**Move Earlier** dịch chuyển động lên trên một bậc – diễn ra trước;

⬇ Move Later

**Move Later** dịch chuyển động xuống dưới một bậc – diễn ra sau;

## Tab Animations – Group Advanced Animation

## Advanced Animation



*Một đối tượng có thể có rất nhiều Animation, kể từ thêm Animation thứ 2 bắt buộc dùng chức năng này*

*Sao chép chuyển động từ đối tượng gốc cho các đối tượng khác*

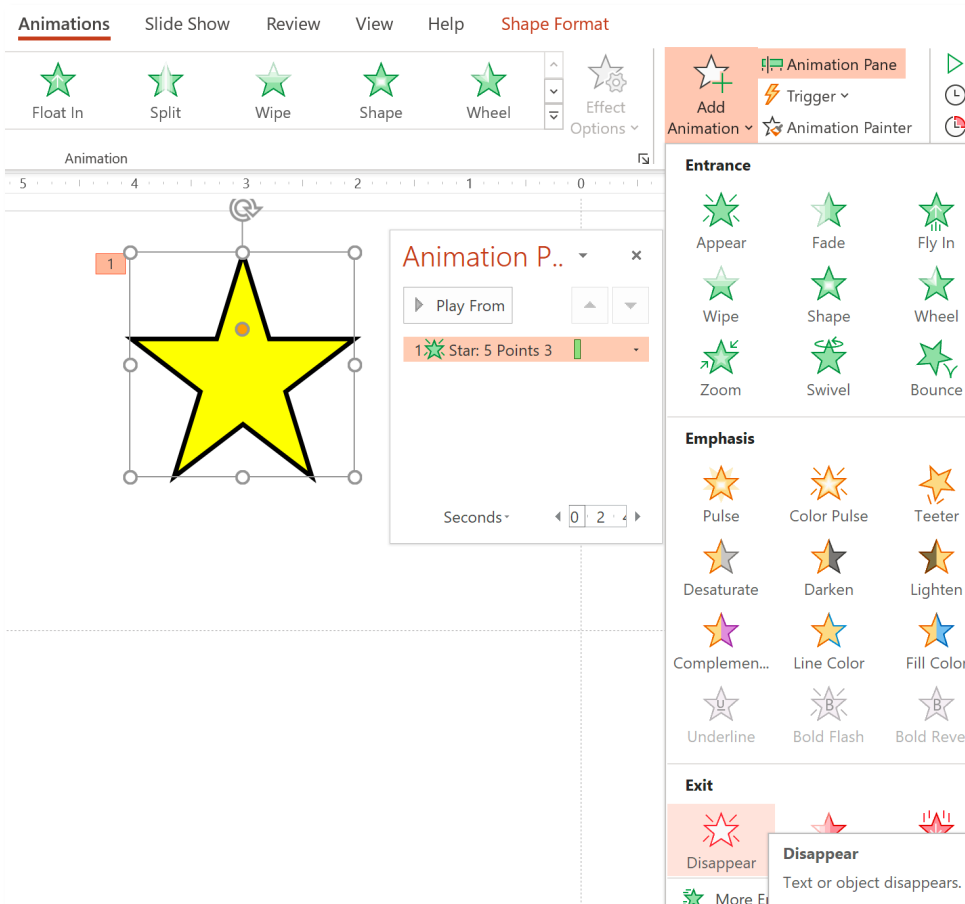
 *Double-click vào icon để sử dụng được nhiều lần mà không cần phải click lại sau mỗi lần sao chép*



## Tab Animations – Group Advanced Animation

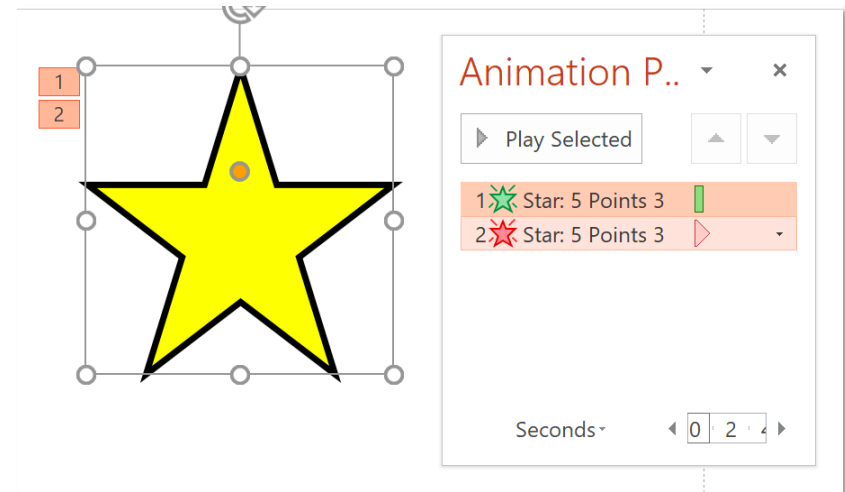
## Advanced Animation

Ví dụ: gắn hai animate xuất hiện (Entrance) và mất đi (Exit) vào cùng một đối tượng



- (1) Chọn animation thứ nhất cho đối tượng: Entrance, animation này chọn ở bên ngoài (nhóm lệnh Animations);
- (2) Chọn animation thứ hai cho đối tượng: Exit, nhưng animation thứ hai phải được chọn trong **Add Animation**

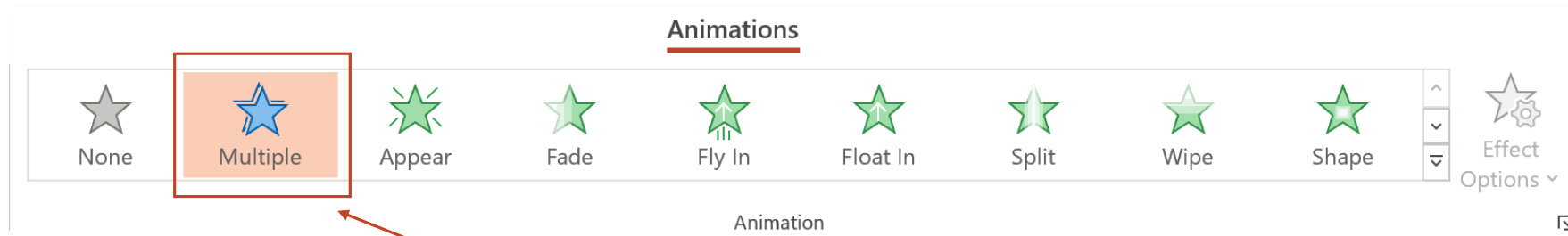
Kết quả, một đối tượng được gắn hai animation



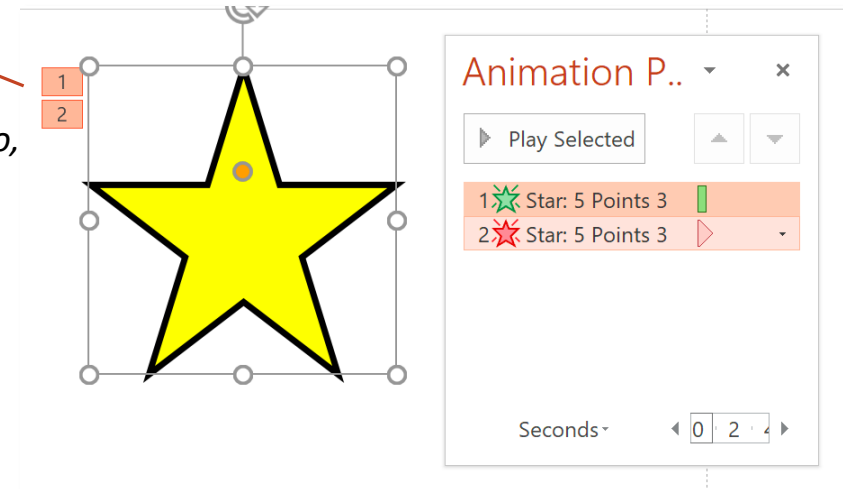
## Tab Animations – Group Advanced Animation

## Advanced Animation

Ví dụ: gán hai animate xuất hiện (Entrance) và mất đi (Exit) vào cùng một đối tượng

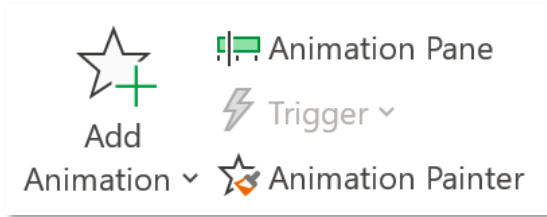


Lúc này, icon animation sẽ không hiển thị cụ thể là loại hiệu ứng nào, Thay vào đó sẽ hiển thị Multiple (Đa hiệu ứng)



## Tab Animations – Group Advanced Animation

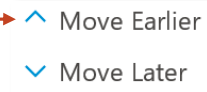
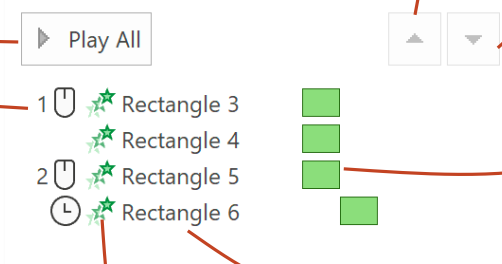
## Advanced Animation



Xem trước tất cả đối tượng có hiệu ứng

Đối tượng nào được gắn Animation trước thì xếp trước, đối tượng được gắn sau thì xếp sau theo thứ tự

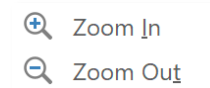
### Animation Pane



Duration của Animation

Tên đối tượng (có thể thay đổi trong Selection Pane)

Kiểu hiệu ứng

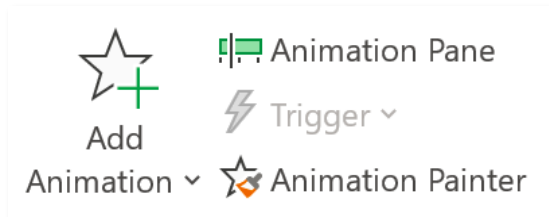


Thước đo thời gian, có thể phóng to thu nhỏ để quan sát rõ Duration và Delay (đơn vị: giây)



## Tab Animations – Group Advanced Animation

## Advanced Animation



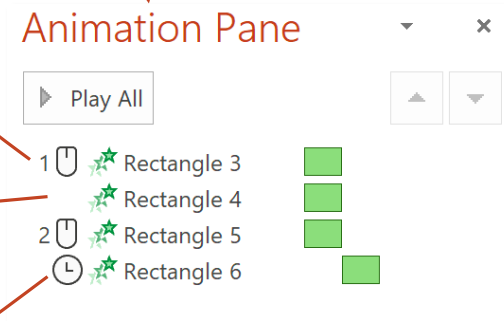
*Icon con chuột thể hiện đối tượng bắt đầu với **On Click***



*Không có icon thể hiện đối tượng bắt đầu với **With Previous***



*Icon đồng hồ thể hiện đối tượng bắt đầu với **After Previous***



# 3D Animations

## Tab Animation – Group Animation

## Model Animations & 3D

### Animations

#### Model Animations



#### 3D

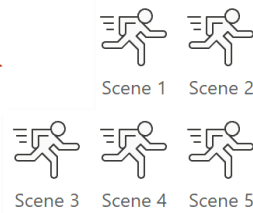
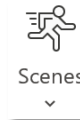


**Entrance**

**Emphasis**

**Exit**

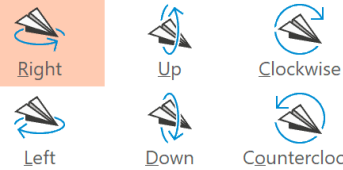
### 3D Model



**Scene 1-5 – các kiểu chuyển động**

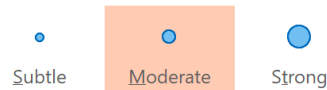


#### Direction



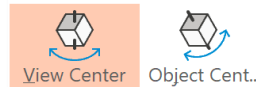
**Direction – hướng chuyển động**

#### Intensity



**Intensity – cường độ**

#### Rotation Axis



**Rotation Axis – xoay trục**