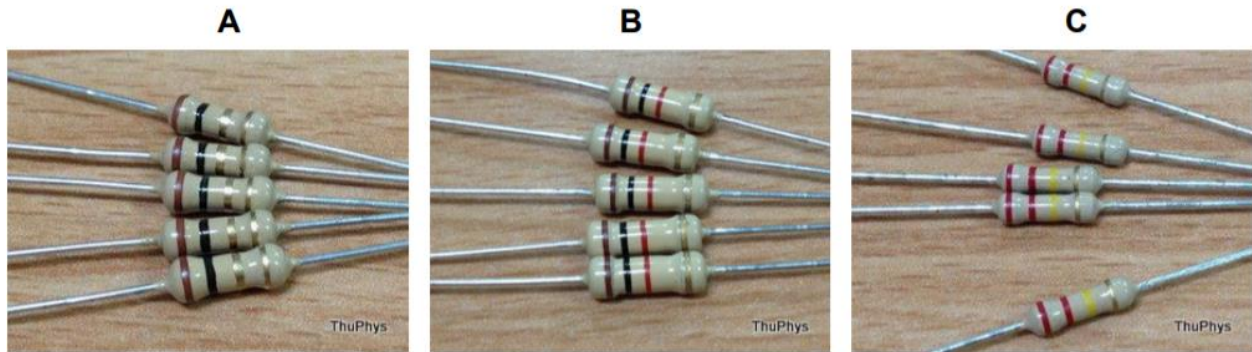


姓名：林哲宇

學號：0616018

### Discussion 1



A：棕黑金金

電阻值： $1 \pm 5\% (\Omega)$

B：棕黑紅金

電阻值： $1000 \pm 5\% (\Omega)$

C：紅紅黃金

電阻值： $220 \pm 5\% (\Omega)$

### Discussion2

1. Before press the button, what is the voltage of Digital pin 2?

A: 0

2. After press the button, what is the voltage of Digital pin 2?

A: 1

### Discussion3

How long is the cycle time of approximately?

以 Arduino IDE 的 Example 的 fade 為例，如果 fadeAmount 為 5，且每次迴圈的 delay 為 30(0.03 秒)，則

cycle time =  $(255 * 2) / 5 * 0.03 = 3.06$  秒