Discussion 1:

Brown, black, red, gold.

 $10*100 = 1000 \Omega \pm 5\%$

4-band-code 的算法是前兩位分別是數字的十位和個位,第三位是倍數, 第四位是誤差,分別去對應電阻色碼表。

Discussion 2:

因為 Raspberry Pi 腳位的容忍電位是 3.3V,但 Echo 腳位收到回應後會是 5V,會燒毀,因此要將其降壓至 3.3V,所以要放入電阻。

 $10\mu s + 8 * (1/40000)s + 38ms = 58.01ms$