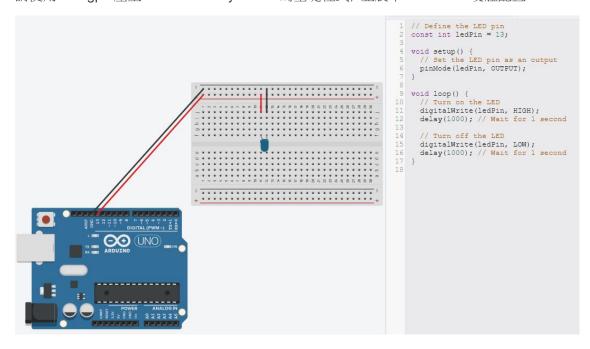
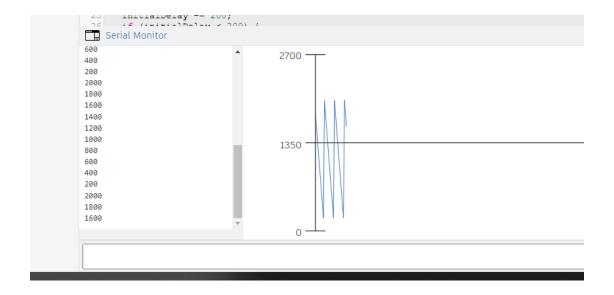
HW1-1: Arduino Programming basic using ChatGPT

請使用 chatgpt 產生 led flash every 1 sec 的基礎程式,並展示 tinkercad 硬體配置



HW1-2: Arduino Programming= logic control using ChatGPT

產生 led flash with incremental interval from 200 ms to 2000 ms 的 logic control 程式, 並展示 tinkercad 中 serial Monitor 結果



• <u>•</u> • • Text 1 // 定義LED腳位 2 const int ledPin = 13; 4 // 起始閃爍時間間隔 5 int initialDelay = 2000; 7 void setup() { // 開始Serial通信,波特率為9600 8 Serial.begin(9600); 9 10 12 pinMode(ledFin, OUTPUT); 13 } // 設定LED腳位為輸出 11 14 15 void loop() { // 開啟LED 16 17 digitalWrite(ledPin, HIGH); delay(initialDelay); // 等待指定的時間間隔 18 19 20 // 關閉LED 21 digitalWrite(ledPin, LOW); 22 delay(initialDelay); // 等待相同的時間間隔 23 // 將時間間隔減少200ms,但確保不低於200ms 24 25 initialDelay -= 200; if (initialDelay < 200) { 26 // 若小於200ms,將時間間隔重設為2000ms 27 initialDelay = 2000; 28 29 } 30 31 // 顯示目前的時間間隔到Serial Monitor 32 33 Serial.println(initialDelay); 34 } 35 Serial Monitor 2700 -800 600 400 200 1350 2000 1800 1600 0

2000~200



Add serial.begin

