# STEP 3. 3秒後に LED が光るプログラムを作ろう

# プログラムが動き出して3秒後に、2番ピンにつないだL EDが光るスクリプトを作りましょう





## STEP 4. スイッチを押すまでの時間を測ろう

LED が光ってからスイッチを押すまでの時間をシリアルモニタ に表示しましょう。

#### 1. 「タイマー」をリセットしましょう

Aruduino が動き出してからの時間を「タイマー」が測っている んだ。「タイマー」をリセットすると「タイマー」の値を 0 に してそこからまた時間を測り始めるんだよ。







### 2. スイッチを押したら、「タイマー」の値をシリアルモニタ に表示しましょう













#### 3. スイッチを離すまで動きを止めましょう







#### スクリプトは次のような書き方でもおんなじだね。



## 1. Auduino にアップロードしましょう

		1 「Auduino にアップロード」をク リックします。
	Ŕ	後退 Arduinolこアップロード Arduino IDE で編集
<b>x:</b> 9 <b>y:</b> 21	01 02 03 04 05	<pre>double lastTime = 0; double getLastTime(){ return currentTime = millis()/1000.0 - lastTime; }</pre>
N tab 9600	06 07 08 09 10	void setup(){ pinMode(2,OUTPUT); pinMode(11,INPUT);
	11 12 13 14 15	Serial.begin(9600); delay(1000*3); digitalWrite(2,1); lastTime = millis()/1000.0;
	16 17 18 19	<pre>} void loop(){ if(((d)))=((((d))))(((d))))(((d)))</pre>
	20 21 22	if(((digitalRead(11))==(LOVV))){ Serial.println(getLastTime()); while(!(((digitalRead(11))==(HIGH))));

9600	10 pinMode(11,INPUT); 11 Parial Parial (11,INPUT); 11 Parial Parial (11,INPUT);	をクリックします。			
まで待つ	Senal.begin(9600);           12         delay(1000*3);           13         digitalWrite(2,1);           14         lastTime = millis()/1000.0;				
アップロード開始	16 } 17				
アップロード完了	18 void loop(){				
閉じる	<pre>20 if(((digitalRead(11))==(LOW))){ 21    Serial.println(getLastTime()); 22    while(!(((digitalRead(11))==(HIGH)))); 23    } 24    25 }</pre>				
	warnings,change-section- Ima,.eeprom=0,project10_4.ino.elf,project10_4.ino.ee       binary mode         p       10_4.ino.elf,project10_4.ino.ee         11-2 19:3: Process exited with 0       C:\Program Files (x86)\EFBlock\Arduino\hardware\tools\avr\bin\avr- objcopy.exe         -O,ihex,-       R,.eeprom,project10_4.ino.elf,project10_4.ino.hex         11-2 19:3: Process exited with 0				
0 = 0	char mode	アップロード完了			
		から 3 秒して LED			
		が光ったら成功だ			
		よ.			



<mark>4</mark> 「Arduino IDE で編	<b>集」</b> をクリッ		- 🗆 X
クします。			
			$\mathbf{N}$
			×
	後退 Arduing	にアップロード Ardui	ino IDE で編集
	01 double lastTir	me = 0:	
x: 9 v: 21	02 double getLa	stTime(){	
	03 return cu	rrentTime = millis()/1000.0 - lastTime;	
	04 }		
	05		
	06		
	08 void setun(V		
	09 pinMode(2	OUTPUT)	
9600	10 pinMode(1	1.INPUT):	
	11 Serial.begi	n(9600);	
▶ まで待つ   おうかい あうかい かっかい かう	12 delay(100	0*3);	
	13 digitalWrite	(2,1);	
the second second second second second	14 lastTime =	millis()/1000.0;	
	15		
	16 }		
	17 18 void loop()(		
	19 Volu loop(){		
	20 if(((digitalR	ead(11))==(LOW))){	
	21 Serial.p	rintln(getLastTime());	
	22 while(!((	(digitalRead(11))==(HIGH))));	