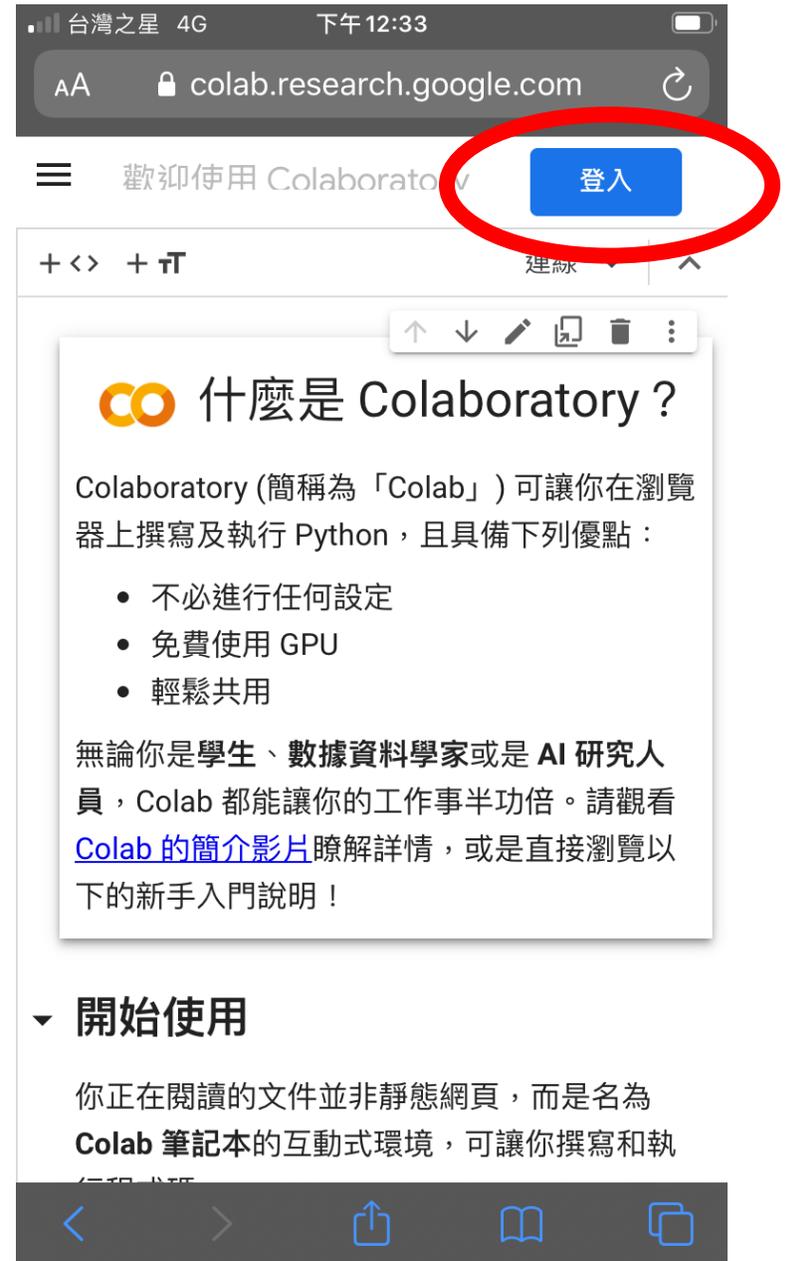
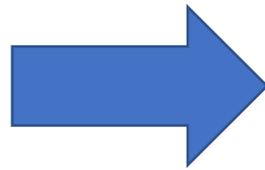
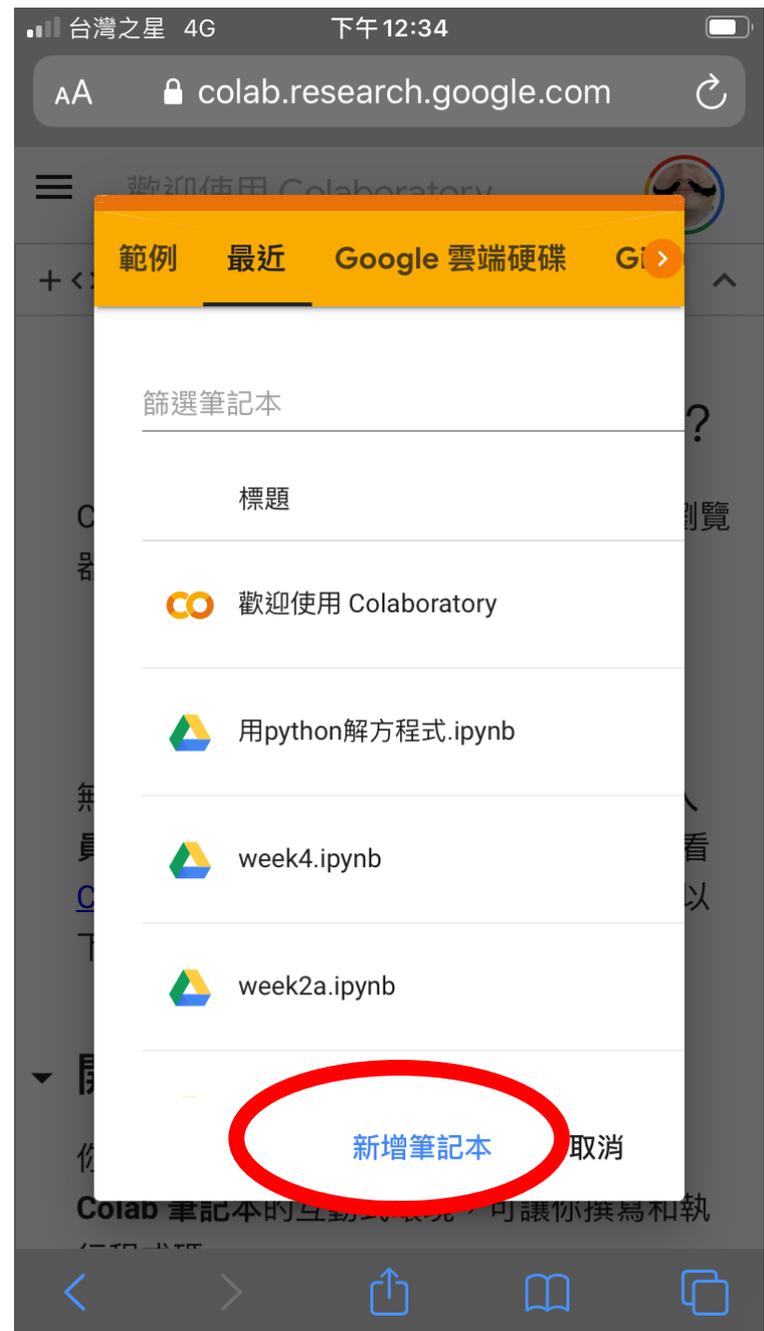
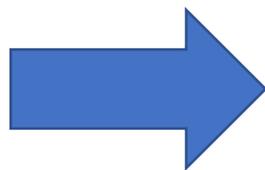


如何在瀏覽器上用 colab 寫Python 程式和畫圖 (Iphone Android PC 均可用)

鬍子拉拉 2021/3/25



要 google 帳號，如果沒有的話。自行申請一個。



或者

台灣之星 4G 下午 12:33

colab.research.google.com

歡迎使用 Colaboratory 登入

什麼是 Colaboratory ?

Colaboratory (簡稱為「Colab」) 可讓你在瀏覽器上撰寫及執行 Python，且具備下列優點：

- 不必進行任何設定
- 免費使用 GPU
- 輕鬆共用

無論你是學生、數據資料學家或是 AI 研究人員，Colab 都能讓你的工作事半功倍。請觀看 [Colab 的簡介影片](#) 瞭解詳情，或是直接瀏覽以下的新手入門說明！

開始使用

你正在閱讀的文件並非靜態網頁，而是名為 **Colab 筆記本** 的互動式環境，可讓你撰寫和執行程式碼。



台灣之星 4G 下午 12:34

colab.research.google.com

目錄

顯示程式碼片段窗格

顯示檔案瀏覽器

檔案

編輯

檢視畫面

插入

執行階段

工具

說明



台灣之星 4G 下午 12:34

colab.research.google.com

目錄

顯示程式碼片段窗格

顯示檔案瀏覽器

檔案

新增筆記本

開啟筆記本

上傳筆記本

重新命名

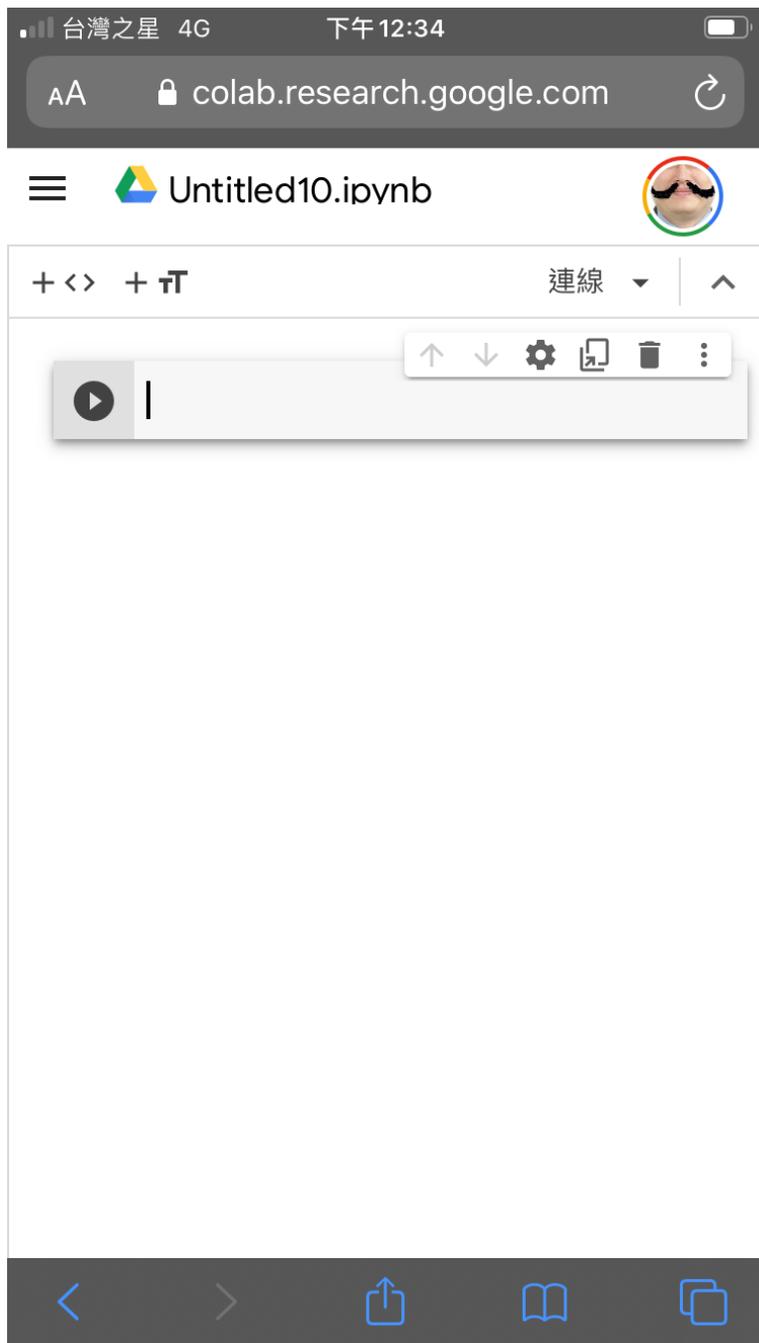
在雲端硬碟中儲存複本

將副本另存為 GitHub Gist

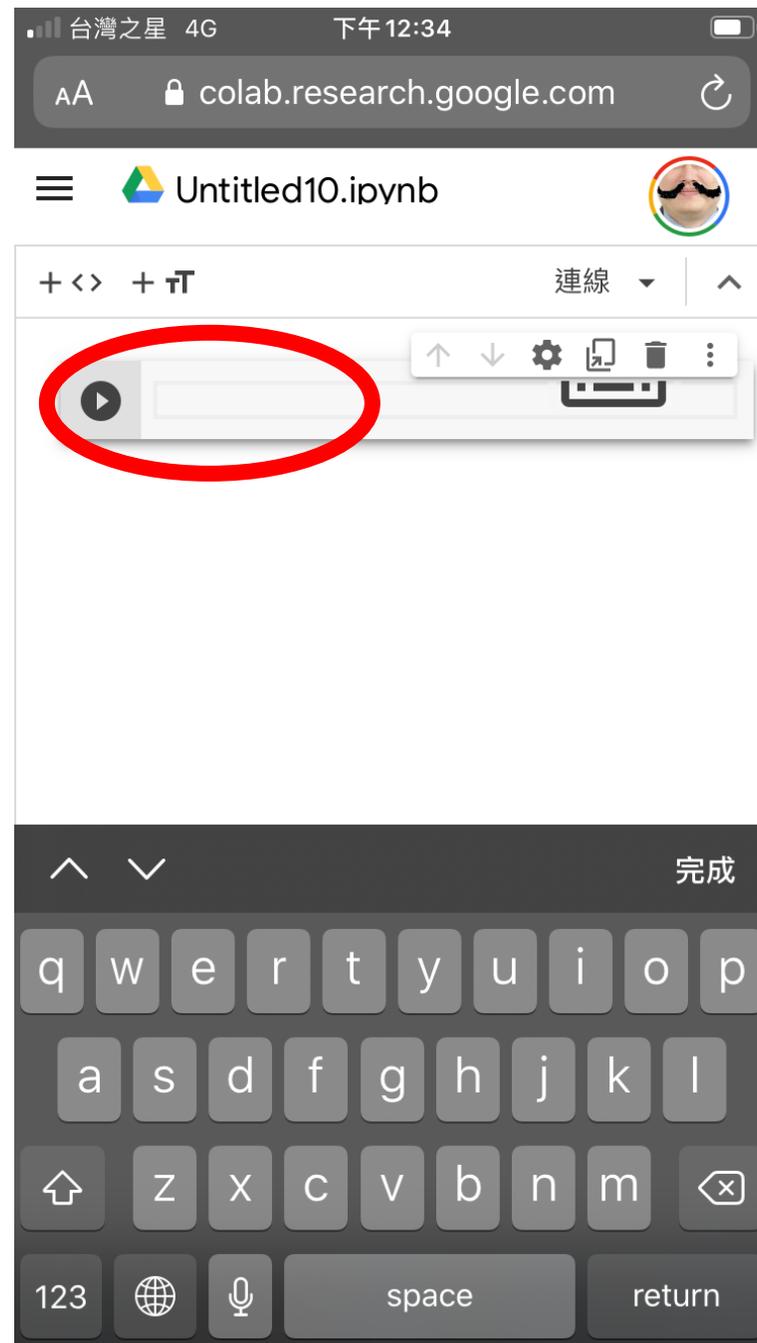
在 GitHub 中儲存副本

儲存

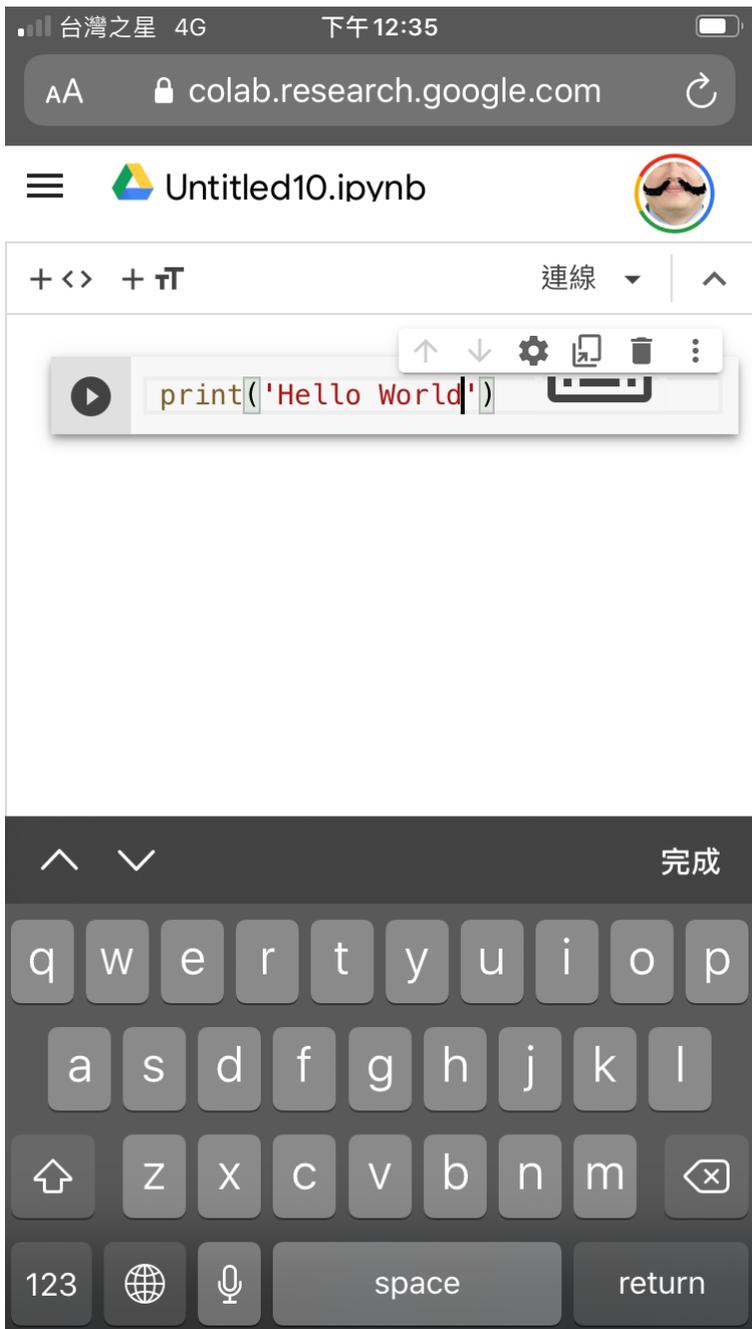
就會
看到



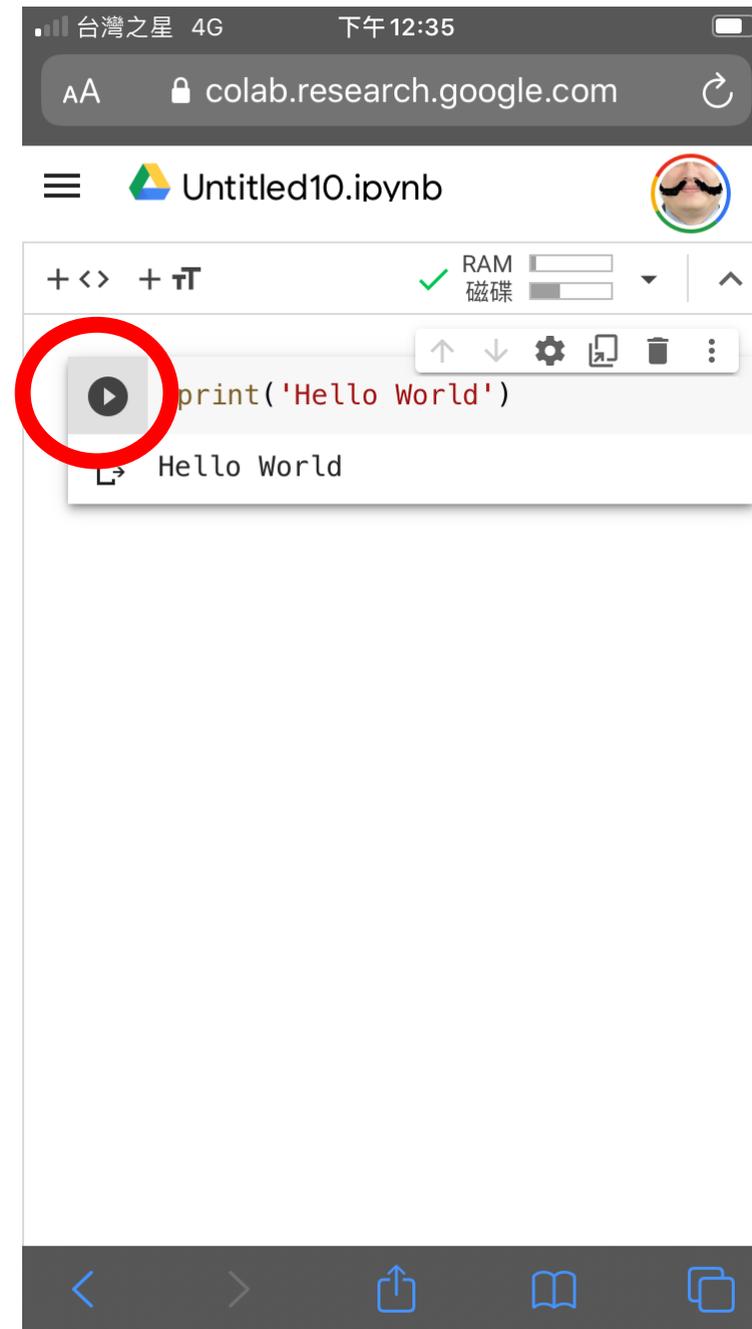
輸入
程式



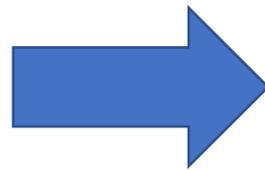
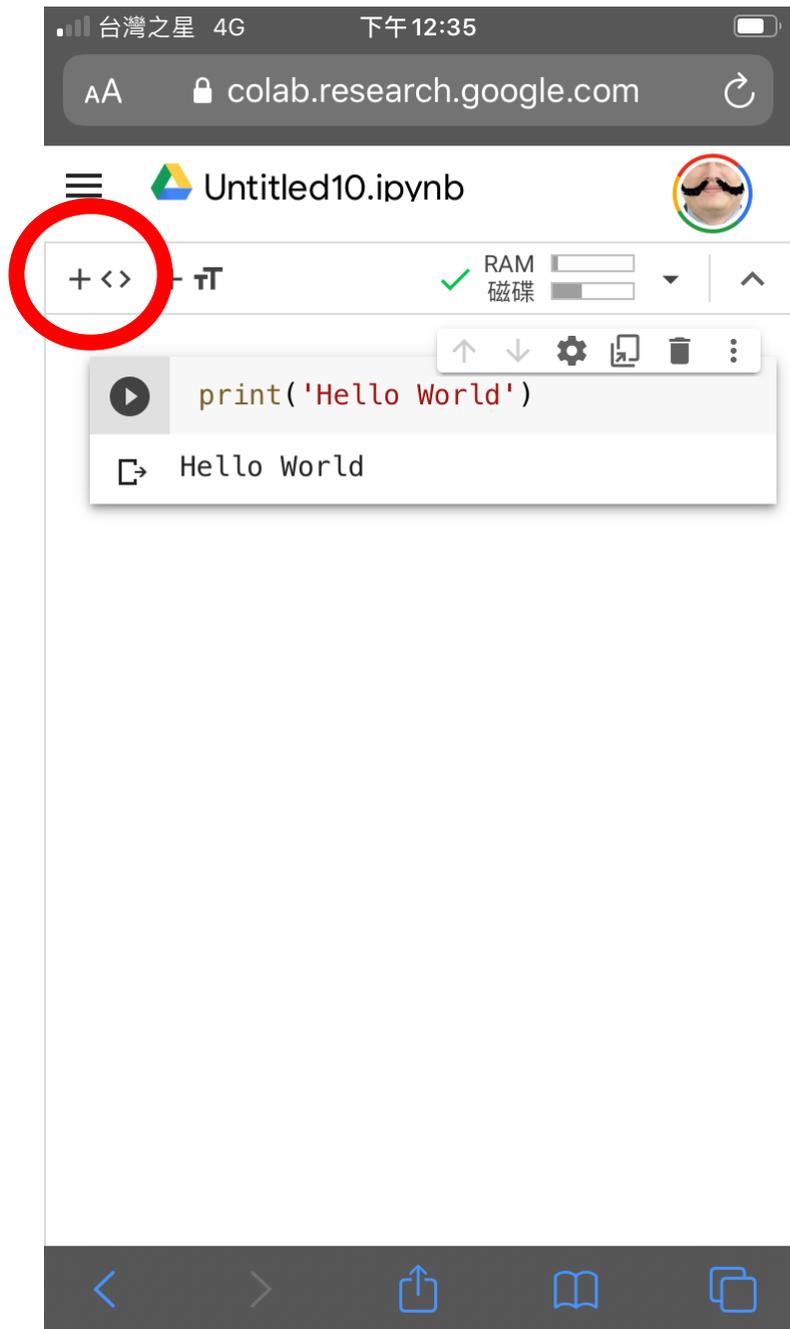
就像



按下去執行



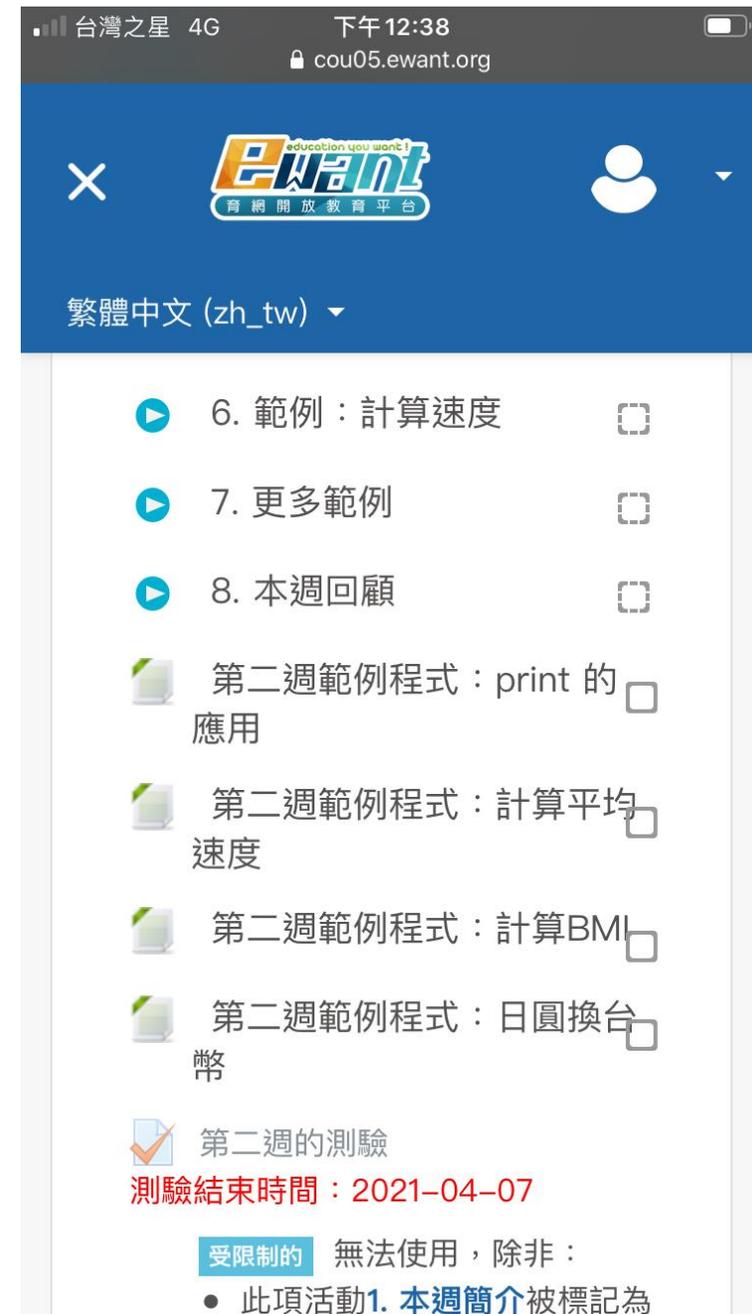
再開
一個
程式
框



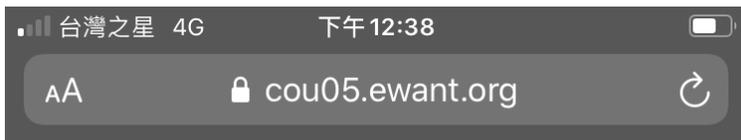
回到 ewant 課程平台



找到適 當的範 例程式



找到適當的範例程式



```
#鬍子拉拉，用 Python 學物理，範例程式  
#第二週第二個範例  
#計算BMI  
  
print('I am Lala')  
h=float(input('身高(公尺):'))  
w=float(input('體重(公斤):'))  
BMI=w/(h*h)  
print('BMI值=',BMI)
```



複製
拷貝



```
#鬍子拉拉，用 Python 學物理，範例程式  
#第二週第二個範例  
#計算BMI  
  
print('I am Lala')  
h=float(input('身高(公尺):'))  
w=float(input('體重(公斤):'))  
BMI=w/(h*h)  
print('BMI值=',BMI)
```

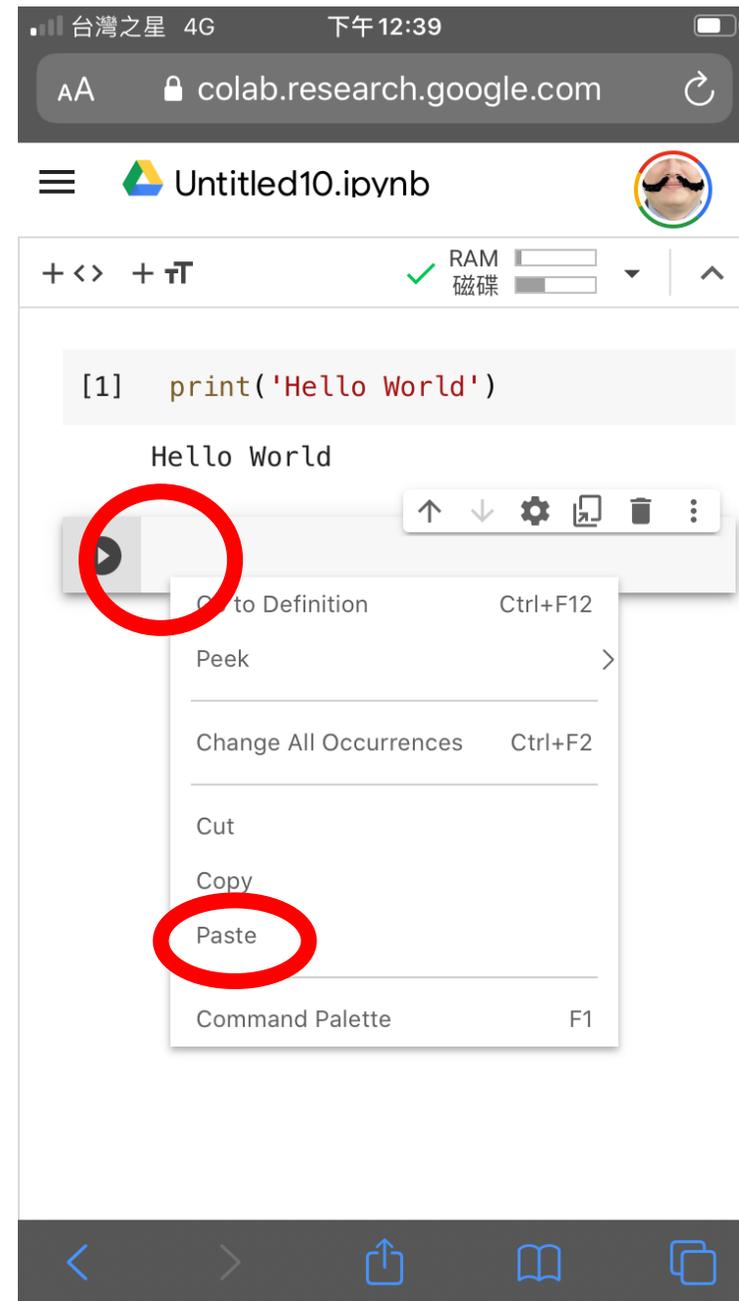


回到
colab
貼上

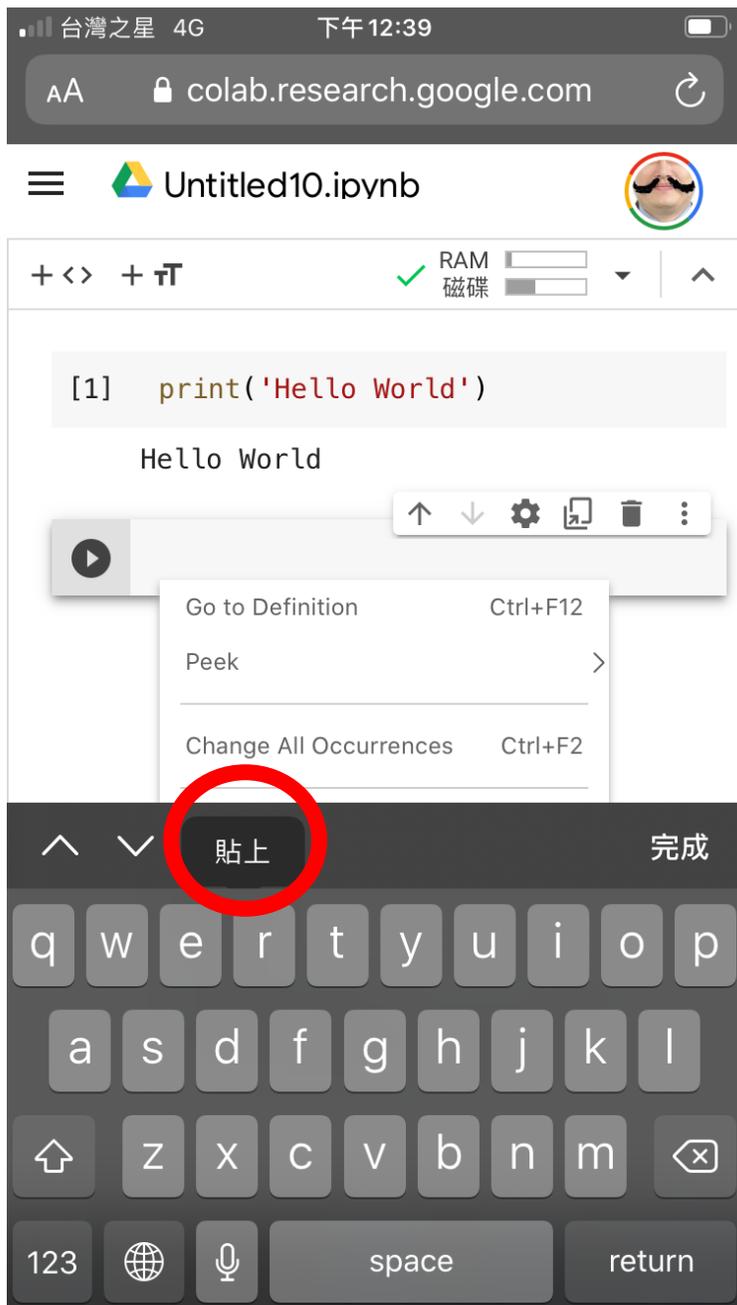


按出表
單

Iphone
6s 超難
按
嗚嗚嗚



Iphone
記得再
按一次
貼上



成功拉
可喜可賀
可喜可賀



執行

台灣之星 4G 下午 12:40
colab.research.google.com

Untitled10.ipynb

```
[1] print('Hello World')
```

Hello World

請子拉拉，用 Python 學物理，範例程式
第二週第二個範例
計算BMI

```
print('I am Lala')  
=float(input('身高(公尺): '))  
=float(input('體重(公斤): '))  
BMI=w/(h*h)  
print('BMI值=', BMI)
```

I am Lala
身高(公尺): 1.8
體重(公斤): 100
BMI值= 30.864197530864196



找一個
畫圖的
範例

台灣之星 4G 下午 12:41
cou05.ewant.org

Ewant
育網開放教育平台

繁體中文 (zh_tw)

/ android範例

- Python物理 運動篇 第4週
8 iPhone範例
- Python物理 運動篇 第4週
9 本週回顧
- 第四週範例程式一：畫點和
線
- 第四週範例程式二：畫函數
圖
- 第四週範例程式三：畫拋物
線
- 第四週範例程式四：畫玫瑰
線**
- 第四週的測驗
測驗結束時間：2021-04-07

受限制的 無法使用，除非：

再一次
複製



台灣之星 4G 下午 12:41

AA 拷貝 查詢 分享...

```
# Python 範例 --- 繪圖4：玫瑰線
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

x1=-1.5
x2=1.5
y1=-1.5
y2=1.5

n=4.0
d=3.0

plt.axis([x1,x2,y1,y2])
#plt.axis('on')
plt.axis('off')
# plt.grid(True)
plt.grid(False)

t = np.arange(0,100*np.pi,0.1)
r = np.cos(n/d*t)
x = r*np.cos(t)
y = r*np.sin(t)

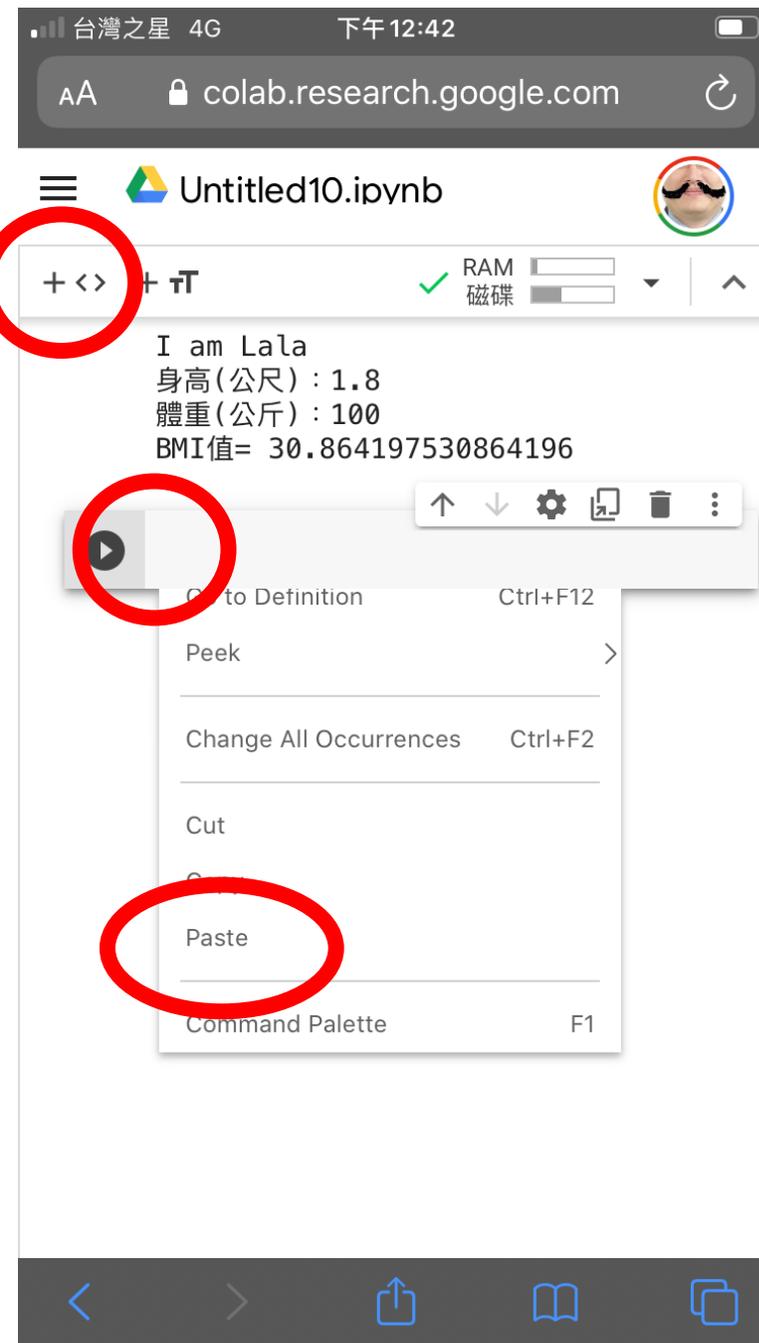
plt.plot(x,y,linewidth=2,color='red')

plt.show()
```

< > ↑ ↓



再一次
開程式
欄貼上



台灣之星 4G 下午 12:42

AA colab.research.google.com

☰ Google Untitled10.ipynb

+ <> + T RAM 磁碟

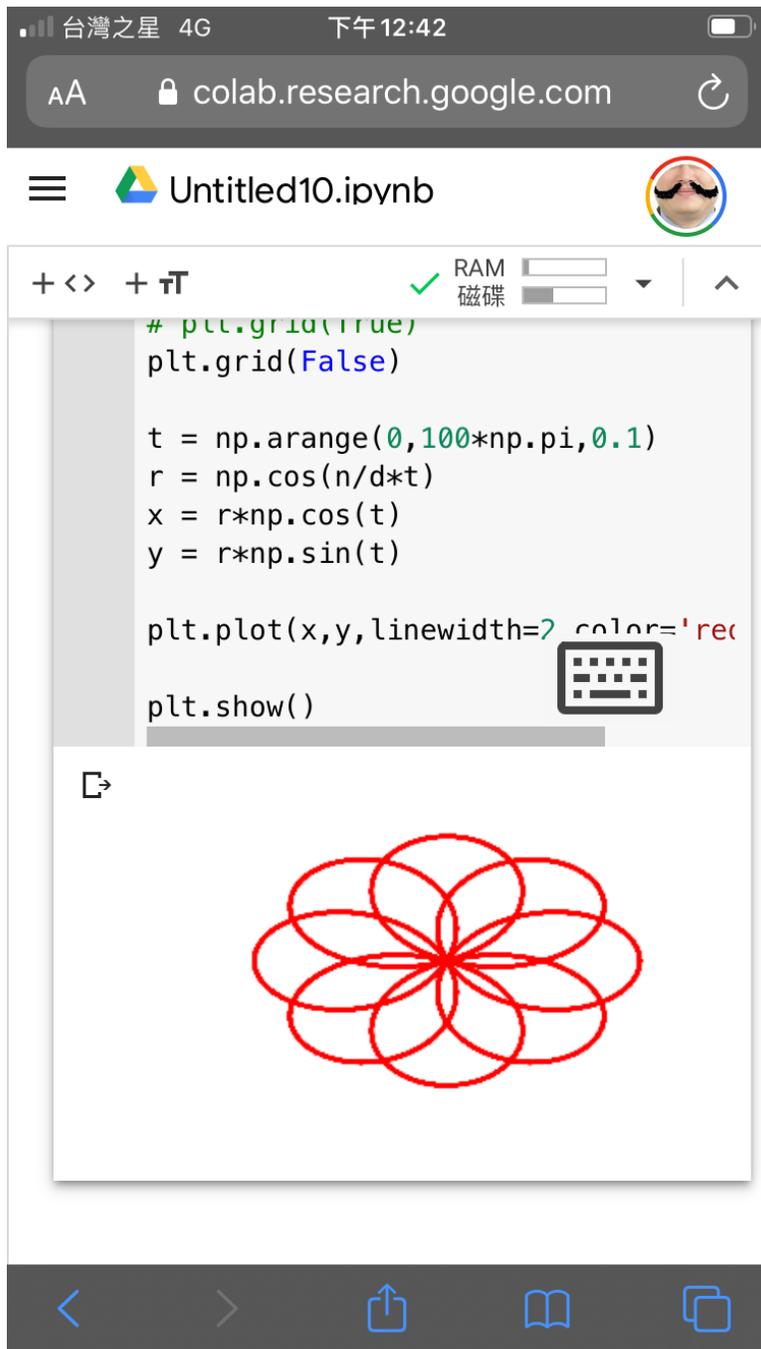
I am Lala
身高(公尺)：1.8
體重(公斤)：100
BMI值= 30.864197530864196

↑ ↓ ⚙️ 📄 🗑️ ⋮

- Go to Definition Ctrl+F12
- Peek >
- Change All Occurrences Ctrl+F2
- Cut
- Paste
- Command Palette F1

< > ↑ ↓

畫出玫瑰線



講完拉

掰掰