

1. 宣告兩個變數分別為 a, b，並寫四個副程式，分別為 ADD()、SUBTRACT()、MULTIPLY()、DIVIDE()，將 a, b 變數分別輸入至這四個方程式中，並回傳到 c 變數中，透過 print 進行顯示。
2. 宣告二個一維矩陣 A, B(利用 **list** 進行宣告)，並寫兩個副程式，分別為 ADD()、MULTIPLY()，將 A, B 矩陣分別輸入至這兩個方程式中，並回傳到 C 矩陣中，透過 print 進行顯示。
3. 宣告二個一維矩陣 A, B(利用 **numpy** 進行宣告)，並寫兩個副程式，分別為 ADD()、MULTIPLY()，將 A, B 矩陣分別輸入至這兩個方程式中，並回傳到 C 矩陣中，透過 print 進行顯示。
4. 宣告二個二維矩陣 A, B(利用 **list** 進行宣告)，並寫兩個副程式，分別為 ADD()、MULTIPLY()，將 A, B 矩陣分別輸入至這兩個方程式中，並回傳到 C 矩陣中，透過 print 進行顯示。
5. 宣告二個二維矩陣 A, B(利用 **numpy** 進行宣告)，並寫兩個副程式，分別為 ADD()、MULTIPLY()，將 A, B 矩陣分別輸入至這兩個方程式中，並回傳到 C 矩陣中，透過 print 進行顯示。
6. 利用 Python 中 SQL 套件 python-sql 進行 Database 的新、刪、修、查，請創建一個資料庫學生資訊系統，並透過 input 來輸入想作的功能(新、刪、修、查)，而所要新、刪、修、查的資訊請透過 input 來進行輸入。
=>定義的新、刪、修、查的副程式，分別為 Insert()、Delete()、Modify()、Search()
7. 利用 Python 中爬取資料套件 BeautifulSoup 進行爬蟲程式的撰寫，將 PhishTank 上(Valid, online、Valid, offline、Unknown, online)的資料放進到 csv 檔(總共會有三個 CSV 檔)，如圖一所示。

Out of the Net, into the Tank.

[Home](#)
[Add A Phish](#)
[Verify A Phish](#)
[Phish Search](#)
[Stats](#)
[FAQ](#)
[Developers](#)
[Mailing Lists](#)
[My Account](#)

username

password

[Remember Me](#)
[Forgot Password](#)

[Sign In](#)

Phish Search

Valid?

Valid phishes

Online?

Online

Search

ID

Phish URL

Submitted

Valid?

Online?

5526352

[http://amel165.beget.tech/0943375K904ZKGDV1KG24GRE/am/15623/...](http://amel165.beget.tech/0943375K904ZKGDV1KG24GRE/am/15623/)
added on Mar 13th 2018 4:48 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526237

http://journal.webkandakoma.com/modules/mod_banners/wellsfargo/ident...
added on Mar 13th 2018 3:47 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526207

<http://www.neticadecamp.com/zak/verification.php...>
added on Mar 13th 2018 3:45 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526202

[http://arbd.org/3eedda56a0a205405688999886d/...](http://arbd.org/3eedda56a0a205405688999886d/)
added on Mar 13th 2018 3:45 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526188

http://rcconsult.ru/wp-admin/main/Excel/login.php?cmd=login_bu...
added on Mar 13th 2018 2:59 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526170

<http://brions.000webhostapp.com/0thers/>
added on Mar 13th 2018 2:59 AM

by Misha

VALID PHISH

ONLINE

5526151

[http://varjemic.000webhostapp.com/queryform\(1\)/queryform-d58a5/for...](http://varjemic.000webhostapp.com/queryform(1)/queryform-d58a5/for...)
added on Mar 13th 2018 2:16 AM

by Misha

VALID PHISH

ONLINE

5526148

<http://officepage.m/>
added on Mar 13th 2018 2:12 AM

by Misha

VALID PHISH

ONLINE

5526140

<http://app-1518603128.000webhostapp.com/cn/china%20auto/new%20chinese%...>
added on Mar 13th 2018 1:51 AM

by Misha

VALID PHISH

ONLINE

5526135

<http://wwwpagesad23.000webhostapp.com/recovery-answer.html?100656774...>
added on Mar 13th 2018 1:51 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526134

http://gonzalezach.com/info/customer_center/customer-IDP900C285/myacc...
added on Mar 13th 2018 1:51 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526131

<http://www.login-notification-activitypaipai.com/hqjv0843uqydyb3q7y...>
added on Mar 13th 2018 1:51 AM

by PhishReporter

VALID PHISH

ONLINE

5526118

http://gonzalezach.com/info/customer_center/customer-IDP900C138/myacc...
added on Mar 13th 2018 1:50 AM

by cleanix

VALID PHISH

ONLINE

5526114

[http://app-1518603128.000webhostapp.com/ato/scrypt2/Revaldate\(1\).htm...](http://app-1518603128.000webhostapp.com/ato/scrypt2/Revaldate(1).htm...)
added on Mar 13th 2018 1:50 AM

by Misha

VALID PHISH

ONLINE

這還可以調整valid or invalid 以及 online or offline

放進CSV的格式

如這張圖所示

圖一、PhishTank 網頁

另外由於要將此網頁資料(如:Valid, Online)有許多的頁數，因此需根據網址去進行頁面的切換，進而取得不同頁數上的相關資料，如圖二所示。

https://www.phishtank.com/phish_search.php?page=1&active=y&valid=y&Search=Search

圖二、PhishTank 網址

資料儲存後之 CSV 檔需跟 PhishTank 網頁一樣，如圖三所示。

Phishing URL
http://pizzariajoanito.com/boottap/cps/fmside/index2.html
http://pizzariajoanito.com/boottap/cps/fmside/index2.html?PHPSSID=535776774531434&safe=521067514432397142287642008577290520043908133242204352
http://www.comercadobitcoin.com.br/MercadoBitcoin/
http://usa.com-rat-trump/best-deal-detox.comercad.com.pb/
http://secure-login-fb.es/es/verification/recovery-checkpoint-login.html
http://gamesfeatures.com/ja/office/
http://apps-safety.ae.la/confirmation-account.html
http://axis.com.tr/service-mail.html?cmd=LOB+RBOLogon&_pageLabel=page_loginform&secured_page
http://ponchubloger.ro/ah/f.php?rand=13tboxLight&pm=1774256418&fid.4.1253959642&fid=1.&rand.13tboxLight&pm=1774256418&fid.1.&rand.13tboxLight&pm=1774256418&fid=4
http://bennalibchinalive.com/Bn65ca7422840ad8379eb2a5c4a37944/
http://holakd.com/81cgin/182aa855581d472957/
http://holakd.com/8CB2.php
http://valeriewcent.com/zpp/G/login.htm
http://loestaflo.com/hiro/paypal/login/webec_login.php?country.x=pt-PTx_cmd=login
http://www.apci.com/IMO/hp/hp/obcz/
http://highconnection.com.br
http://thermaltechnilab.com/Bn65ca7422840ad8379eb2a5c4a37944/
http://gchebs.com.my/blog/cpp/cpp.php
http://www.ayurvediclifestyle.in/cpp/cpp.php
http://owasoo.000webhostapp.com/
http://bafidohel.com/cmpotenio.com_sjcsfhbocuytem/cg/home/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/1/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/2/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/4/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/5/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/6/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/7/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/8/
http://encom-eyz.pl/wp-includes/tmp/9/
http://ezpet-kety.pl/wp-includes/ont/tmp/0/
http://ezpet-kety.pl/wp-includes/ont/tmp/1/
http://ezpet-kety.pl/wp-includes/ont/tmp/2/
http://ezpet-kety.pl/wp-includes/ont/tmp/6/
http://legal.co.in/y/Odoxx/

由於為了加速上述爬蟲程式的運行及處理，請透過執行緒 Thread 的方式來爬取相關網路資料。