



作業目標：利用正規表達式達到預期配對

本次作業將以互動式網站 [Regex101](https://regex101.com/) 來做練習，請將所需配對文本複製貼上到 Regex101 的 **TEST STRING** 區塊來做練習

HW1: 電話號碼配對

抓出在電話號碼的所在地區以及號碼

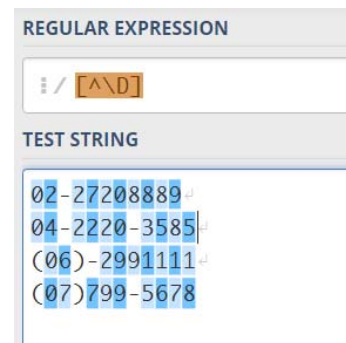
ex: 02-33334444 --> 配對 02, 33334444

所需配對文本:

02-27208889
04-2220-3585
(06)-2991111
(07)799-5678

應配對出的結果為

02, 27208889
04, 22203585
06, 2991111
07, 7995678



[^\d]

HW2: 身分證字號配對

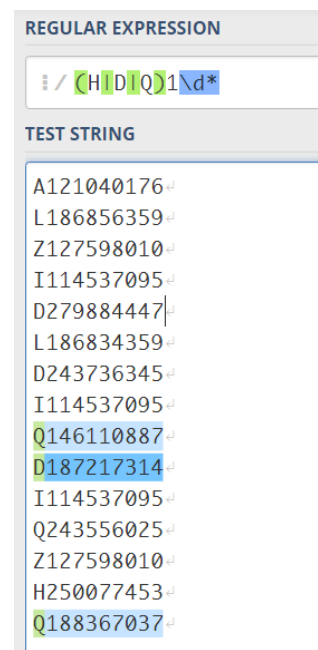
請配對出找出桃園(H), 台南(D), 嘉義(Q)中為男生的身分證字號(數字為 1 開頭)

所需配對文本:

A121040176
L186856359
Z127598010
I114537095
D279884447
L186834359
D243736345
I114537095
Q146110887
D187217314
I114537095
Q243556025
Z127598010
H250077453
Q188367037

應配對出的結果為

Q146110887
D187217314
Q188367037



(H|D|Q)1\d*

HW3: 電子郵件配對

請抓出非 gmail 的電子郵件

所需配對文本:

```
foobar@gmail.com
NoOneCareMe@gmail.com
SaveTheWorld@hotmail.com
zzzGroup@yahoo.com
eagle1963@gmail.com
maythefourthwithyu@starwars.com
```

應配對出的結果為

```
SaveTheWorld@hotmail.com
zzzGroup@yahoo.com
maythefourthwithyu@starwars.com
```



.*@[^\gmail]*

HW4: HTML 格式配對

請抓出當中的 Tag 就好，裡面的屬性請排除。

ex: <p class='test'> --> 抓出 p

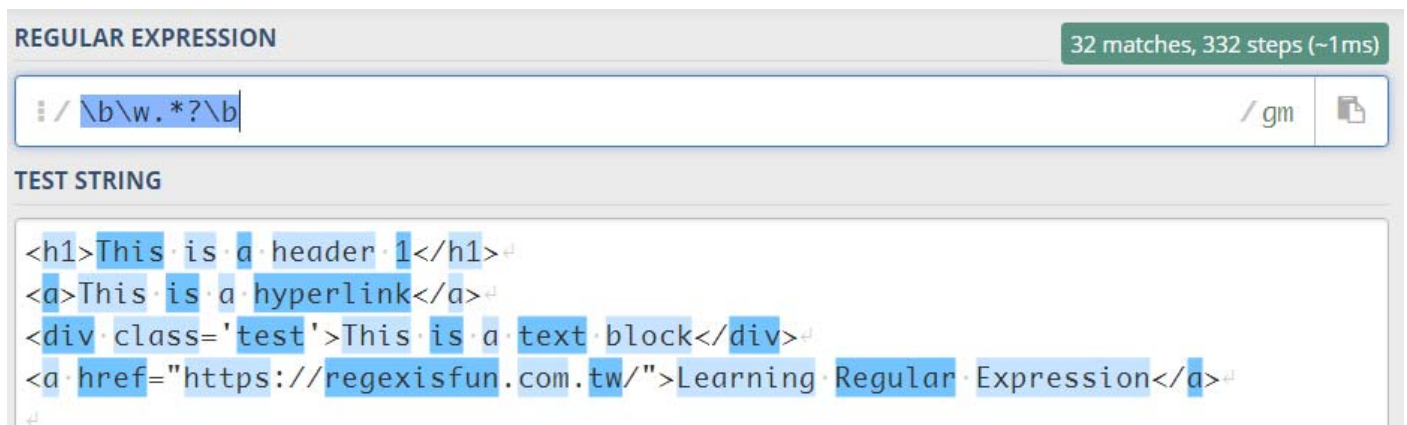
所需配對文本:

```
<h1>This is a header 1</h1>
<a>This is a hyperlink</a>
<div class='test'>This is a text block</div>
<a href="https://regexisfun.com.tw/">Learning Regular Expression</a>
```

應配對出的結果為

```
h1
a
div
a
```

\b\w.*?\b



HW5: 特定檔案名稱與格式配對

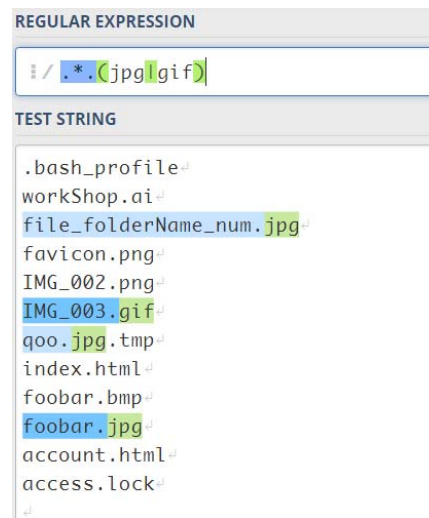
在所有檔案中，抓出屬於 gif 或 jpg 的檔名。

所需配對文本:

```
.bash_profile
workShop.ai
file_folderName_num.jpg
favicon.png
IMG_002.png
IMG_003.gif
qoo.jpg.tmp
index.html
foobar.bmp
foobar.jpg
account.html
access.lock
```

應配對出的結果為

```
IMG_003.gif
file_folderName_num.jpg
foobar.jpg
```



`.*?(jpg|gif)`

HW6: URL 配對

請抓出 Url 中的協定方式, 網址, 與埠

ex: `Https://localhost:4200/` --> 抓取 `Https`, `localhost`, `4200`

所需配對文本:

```
ftp://file_server.com:21/account/customers.xml
https://hengxiuxu.blogspot.tw/
file://localhost:4200
https://s3cur3-server.com:9999/
```

應配對出的結果為

```
ftp, file_server, 21
https, hengxiuxu.blogspot.tw
file, localhost, 4200
https, s3cur3-server.com, 9999
```

`\b\w*\b`