

請撰寫一個程式，能夠解析一個網址字串，將「網路協定、主機名稱、網域名稱、檔案名稱、檔案類型」分別顯示出來。

注意事項：

1. 程式當中，一定要用到 `indexOf()` 與 `split()` 這兩個方法。
2. 請以「<http://www.ntust.edu.tw/home.php>」這個字串作為範例，只需要將此網址正常判別即可。即無需做其它例外處理。

提示：

1. 程式包含一個 `ParseUrl` 類別。

執行範例：

```
Output - StringTest (run) 88
run:
input=http://www.ntust.edu.tw/home.php
protocol=http
host=www.ntust.edu.tw
domain=ntust.edu.tw
fileName=home
fileType=php
path=/home.php
-----
```

加分－例外處理，可接受任何格式的網址：

```
Output - StringTest (run) 88
run:
input=http://www.ntust.edu.tw/home.php
protocol=http
host=www.ntust.edu.tw
domain=ntust.edu.tw
fileName=home
fileType=php
path=/home.php
-----

input=http://tw.knowledge.yahoo.com/search/search_result?p=%E5%8F%B0%E7%A7%91%E5%A4%A7
protocol=http
host=tw.knowledge.yahoo.com
domain=yahoo.com
path=/search/search_result
query=p=%E5%8F%B0%E7%A7%91%E5%A4%A7
-----

input=http://chinese.engadget.com/2008/12/13/taiwan-casts-robots-in-phantom-of-che-opear-lloyd-webber-seen-k/#r16092569
protocol=http
host=chinese.engadget.com
domain=engadget.com
path=/2008/12/13/taiwan-casts-robots-in-phantom-of-che-opear-lloyd-webber-seen-k/
hash=#r1609256
-----

input=http://forum.cc.ntust.edu.tw/phpBB3/viewtopict.php?f=11&t=1106
protocol=http
host=forum.cc.ntust.edu.tw
domain=ntust.edu.tw
fileName=viewtopict
fileType=php
path=/phpBB3/viewtopict.php
query=f=11&t=110
-----

input=rtsp://v5.cache2.c.youtube.com/CjYLENy73wlaLQnlGY-0z9wXNRMJJCakFEIJbXYtZ29vZ2x1SARSBXdhGNoYJf8ws_xqajATQw=/0/0/0/videos.3gp
protocol=rtsp
host=v5.cache2.c.youtube.com
domain=youtube.com
fileName=videos
fileType=3gp
path=/CjYLENy73wlaLQnlGY-0z9wXNRMJJCakFEIJbXYtZ29vZ2x1SARSBXdhGNoYJf8ws_xqajATQw=/0/0/0/videos.3gp
-----
```