

Assignment4

- Code

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <time.h>
4
5  int main() {
6      time_t now;
7      struct tm* info;
8      time(&now);
9      info = localtime(&now);
10
11     char buffer[100];
12     strftime(buffer, 100, "%a %b %d %H:%M:%S %Z %Y", info);
13     puts(buffer);
14
15     // New York Time Zone, For Report
16     /*
17     setenv("TZ", "America/New_York", 1);
18     time(&now);
19     info = localtime(&now);
20
21     strftime(buffer, 100, "%a %b %d %H:%M:%S %Z %Y", info);
22     puts(buffer);
23     */
24     return 0;
25 }
26
```

- Line 6 and Line 8

宣告時間變數 `now` ,並透過 `time()` 取得當前時間。

- Line 7 and Line 9

宣告 `time structure` 的指標 `info` ,並使用 `localtime()` 將 `now` 當參數喂給 `info` .

- Line 12

Format `info` as a string and put it into `buffer` .

- Line 17

透過 `env` 將我們的時區設定為 `America/New_York`. 注意到當我們執行完最後的執行檔時，`env` 的時區會維持最原始在我們修改前的樣子，並不會被我們的程式碼更改到。

- Line 18, 19, and 21

同 Line 8 和 Line 9 和 Line 12, 重新抓取新時區的時間並將他格式化成字串。

- Line 13 and Line 22

輸出字串到終端機。