紅線處為需要處裡的資料!

| ISSUER_ ID | OFFERING_ DATE | OFFERING_ YIELD | OFFERING_ PRICE | MATURITY | INTEREST_ FREQUENCY | FIRST_ INTEREST_ DATE | COUPON |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1117 | 20100803 | 5.79816 | 99.320 | 20400815 | 2 | 20110215 | 5.750 |
| 1117 | 20100803 | 4.36422 | 99.082 | 20200815 | 2 | 20110215 | 4.250 |

可以得知:

- r = 4.36422
- c = 4.250
- n = 20
- 以不同的方式來計算 maturity date 和 settlement date 之間的天數 ,除以180求出w:
    - actual/actual 利用 float Actual()計算實際天數並且用isLeapYear()判斷是否為閏年
    - 30/360利用Thirty()計算天數

利用迴圈計算出dirty_price:

- 已知dirty_price = c*(1+r)^-w + c*(1+r)^-w-1+......+ c*(1+r)^-w-n+1 + 100(1+r)^-w-n+1
    - 利用迴圈控制計算出*(1+r)^-w等比級數

利用相同方式求出YTM

執行截圖:

```
C:\Users\GameToGo\Desktop\財務工程\HW2\財工HW2.exe
Input Maturity Date (Year Month Date) :2020 08 15
Input Settlement Date (Year Month Date) :2010 08 03
Input bond yield:4.36422
Input coupon rate:4.250
==== Under actual/actual =====
Dirty Price=98.8924
Accrued interest=-0.188889
Clean Price=99.0813

====== Under 30/360 ======
Dirty Price=94.7593
Accrued interest=-4.39167
Clean Price=99.1509
--------------

YTM:1.94766
Offering yield:4.36422

--------------------------------
Process exited after 37.07 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```