

## 回家作業

- 初始資金  
資金:10000000
- 剩餘分配資金  
資金/檔數
- 資金  
各檔股票的剩餘資金  
分配完買完後所剩的  
用double存取
- 股數 & 分配資金  
用int存取
- 股價 & 資金水位  
用int存取

## 作業 1 — 計算單檔資金水位

- 利用2021年05月csv檔案AAPL的每日股價
- 計算每日資金水位並輸出

## 作業 2 — 計算投資組合資金水位

- 利用2021年05月csv檔案的股價
- 投資組合裡面包含AAPL、MSFT、MCD
- 請計算每日各檔資金水位及投資組合資金水位並輸出

## 資金水位算法 – 美股

- 每股股票價格：股價
- 可買的零股數量：分配資金/每股股票價格
- 各檔股票剩餘資金：分配資金 – 每股價格 \* 可買的零股數量
- 投資組合剩餘資金：初始資金 – 分配資金 \* 檔數
- 第一天資金水位：分配資金\*檔數 + 投資組合剩餘資金
- 第n天資金水位：第n天的股價 \* 可買的零股數量 + 各檔剩餘資金

HW1:

AAPL

```
T 1: 10000000  
T 2: 9646148  
T 3: 9665010  
T 4: 9788744  
T 5: 9824204  
T 6: 9570698  
T 7: 9499776  
T 8: 9262869  
T 9: 9428854  
T 10: 9615965  
T 11: 9526936  
T 12: 9419799  
T 13: 9407727  
T 14: 9605400  
T 15: 9463557  
T 16: 9589555  
T 17: 9574465  
T 18: 9570692  
T 19: 9452238  
T 20: 9401687
```

HW2:

AAPL T1: 3333333  
AAPL T2: 3215384  
AAPL T3: 3221671  
AAPL T4: 3262915  
AAPL T5: 3274735  
AAPL T6: 3190234  
AAPL T7: 3166593  
AAPL T8: 3087625  
AAPL T9: 3142952  
AAPL T10: 3205321  
AAPL T11: 3175645  
AAPL T12: 3139933  
AAPL T13: 3135909  
AAPL T14: 3201799  
AAPL T15: 3154518  
AAPL T16: 3196516  
AAPL T17: 3191486  
AAPL T18: 3190228  
AAPL T19: 3150744  
AAPL T20: 3133894

MCD T1: 3333333  
MCD T2: 3309278  
MCD T3: 3325975  
MCD T4: 3323428  
MCD T5: 3323145  
MCD T6: 3355265  
MCD T7: 3309277  
MCD T8: 3225509  
MCD T9: 3251403  
MCD T10: 3278995  
MCD T11: 3278429  
MCD T12: 3281966  
MCD T13: 3256779  
MCD T14: 3285503  
MCD T15: 3272202  
MCD T16: 3281682  
MCD T17: 3284936  
MCD T18: 3287907  
MCD T19: 3323423  
MCD T20: 3309697

MSFT T1: 3333333  
MSFT T2: 3279470  
MSFT T3: 3262001  
MSFT T4: 3305143  
MSFT T5: 3341271  
MSFT T6: 3271395  
MSFT T7: 3258822  
MSFT T8: 3163140  
MSFT T9: 3216473  
MSFT T10: 3284231  
MSFT T11: 3244926  
MSFT T12: 3217134  
MSFT T13: 3217663  
MSFT T14: 3262129  
MSFT T15: 3244792  
MSFT T16: 3319034  
MSFT T17: 3331473  
MSFT T18: 3328429  
MSFT T19: 3299578  
MSFT T20: 3304474

total 0: 10000000  
total 2: 9804133  
total 3: 9809648  
total 4: 9891487  
total 5: 9939152  
total 6: 9816895  
total 7: 9734693  
total 8: 9476275  
total 9: 9610829  
total 10: 9768548  
total 11: 9699001  
total 12: 9639034  
total 13: 9610352  
total 14: 9749432  
total 15: 9671513  
total 16: 9797233  
total 17: 9807896  
total 18: 9806565  
total 19: 9773746  
total 20: 9748066