財務數值方法 - HW1

311707006 汪文豪

Q1. 請說明錯誤點並更正

假定變數宣告如下:
int a;
double b;
char c;

請指出下列程式碼錯誤之處:
(1) a=2.4;
(2) scanf("%lf" ,b);
(3) scanf("%lf" ,&c);
(4) printf("%d" ,b);
(5) print("%lf" ,&b);

- (1) a 在一開始即宣告是一個整數,卻在這裡指定浮點數給 a,雖不至於編譯錯誤,但若是需要做浮點數運算的題目,則會造成運算結果錯誤。
- (2)沒有使用取址符號&,輸入會造成找不到記憶體位址將值放入導致錯誤。
- (3) c 是一個 char, 應使用%c 而非%lf。
- (4) b 是一個 double, 應使用%lf 而非%d。
- (5) 應是 printf 而非 print, 此外由於是 printf, 不須使用取址符號&, 應直接指定變數名稱輸出即可
- Q2. 撰寫一個程式,求算未來值(future value)。假定一期的利率為r,某甲於第一期期初存入a元,第二期期初存入b元(a、b、r都讓使用者從鍵盤輸入),撰寫程式計算某甲於第二期期末可獲得多少錢。

請輸入a: 500 請輸入b: 500 請輸入r: 0.05

結果: 1076.250000請按任意鍵繼續

Q3. 修改範例程式 Commerical Paper,使程式計算結果正確。

Please enter the rate(%):5.5 Please enter the term(day):50 The price of \$100,000 commercial paper is 99246.575342 請按任意鍵繼續 . . .