

//obiB 是子類別物件

```
第二題:
請回答下列問題:
 (一)請寫出下列 C++程式的執行結果。【10 分】
       #include <iostream>
       using namespace std;
       class CVector
            public:
                CVector(int r=0, int s=0){x=r; y=s;}
                ~CVector(){}
                void printOut()
                { cout<< "x= "<< x << ", y= "<< y << endl;
            friend CVector operator +(const CVector &a, const CVector &b);
           friend CVector operator *(const CVector &a, const int r);
           friend CVector operator *(const int r, const CVector &a);
           friend int operator *(const CVector &a, const CVector &b);
            private:
                int x, y;
       };
       CVector operator +(const CVector &a, const CVector &b)
            CVector c;
            c.x=a.x+b.x;
            c.y=a.y+b.y;
            return c;
        CVector operator *(const int r, const CVector &a)
            CVector c;
            c.x=a.x*r;
            c.y=a.y*r;
            return c;
        CVector operator *(const CVector &a, const int r)
            CVector c;
            c.x=a.x*r;
            c.y=a.y*r;
```

return c;

int operator *(const CVector &a, const CVector &b) return a.x*b.x+a.y*b.y; main() CVector a(1, 2), b(2, 3), sum; sum = ((a*5 + b*3)*(a*7))*a;sum.printOut(); (二)假如付款支票包含 10 個空白空間,讓電腦可以印出支票的金額。為了防止支票 遭到塗改,大多數的支票開立系統都會填上前導星號(leading asterisks)來保護支 票的金額,例如輸入 1925 執行結果如下: Enter check amount: 1925 The protected amount is \$*****1925.00 下列為一個 C 程式輸入支票上金額,然後以支票保護格式印出此金額。請完 成方框內程式內容。【15分,第●個程式區塊8分,第●個程式區塊7分】 #include <stdio.h> #include <stdlib.h> int main(void) double amount: // check amount double base = 1000000000.0; // base to check number of digits unsigned int i; // loop counter unsigned int j; // loop counter // get check amount printf("%s", "Enter check amount: "); scanf("%lf", &amount); printf("%s", "The protected amount is \$"); // loop until amount is less than base 0 // print i leading asterisks 0

printf("%.2f\n", amount);

第三題:

請回答下列問題:

(一)「產品資料」資料表的內容如下,請問執行下列 T-SQL 程式後的結果為何?

【10 分】

□ 結果 🛅 訊息								
	產品編號	類別編號	供應商編號	產品名稱	建議單價	平均成本	庫存量	安全存量
1	1	1	S0001	蘋果汁	18	12	390	50
2	2	1	S0001	蔬果汁	20	13	117	50
3	3	3	S0001	汽水	20	10	213	200
4	4	1	S0002	蘆筍汁	15	9	110	120
5	5	5	S0002	運動飲料	15	10	210	100
б	б	2	S0003	烏龍茶	25	15	320	300
7	7	2	S0003	紅茶	15	8	450	500
8	8	б	S0003	礦泉水	18	10	339	200
9	9	4	S0004	牛奶	45	25	250	300
10	10	8	S0004	咖啡	35	22	131	150
11	11	4	S0005	奶茶	25	12	0	200
12	12	7	S0004	啤酒	30	22	635	300

WHILE (SELECT AVG(建議單價) FROM 產品資料) < 60 BEGIN

UPDATE 產品資料

SET 建議單價 = 建議單價 *1.2

IF (SELECT MAX(建議單價) FROM 產品資料) < 120

CONTINUE

ELSE

BREAK

END

SELECT * FROM 產品資料 GO

「員工」資料表

□ 結果 🔓 訊息										
	員工編號	姓名	職稱	性別	主管	出生日期	任用日期	區域號碼	地址	分機號碼
1	1	陳祥輝	總經理	男	NULL	1965-07-15	1992-11-13	114	台北市內湖區康寧 路23巷	1888
2	2	黃謙仁	工程師	男	4	1969-03-22	1992-11-26	407	台中市西屯區工業11路	3087
3	3	林其達	工程助理	男	2	1971-06-06	1992-12-06	235	台北縣中和市大勇街25巷	2138
4	4	陳森耀	工程協理	男	1	1968-11-14	1993-01-14	106	台北市大安區忠孝東路4段	3085
5	5	徐沛汶	業務助理	女	12	1963-09-30	1993-03-16	330	桃園縣桃園市縣府路	2234
б	б	劉逸萍	業務	女	10	1958-09-15	1993-05-23	111	台北市士林區士東路	2230
7	7	陳臆如	業務協理	女	1	1987-04-03	2009-08-01	114	台北市內湖區瑞光路513巷	2247
8	8	胡琪偉	業務	男	10	1963-08-12	1993-10-17	220	台北縣板橋市中山路一段	2238
9	9	吳志梁	業務	男	10	1960-05-19	1994-07-02	406	台中市北屯區太原路3段	2236
10	10	林美滿	業務經理	女	7	1958-02-09	1994-08-27	104	台北市中山區 一江街	2344
11	11	劉嘉雯	業務	女	10	1968-02-07	2005-11-05	111	台北市士林區福志路	2234
12	12	張懷甫	業務經理	男	7	1952-09-16	1994-12-26	106	台北市大安區仁愛路四段	2342

員工獎勵金」資料表						
🏥 結果 🚺 訊息						
	員工編號	年度	獎金			
1	1	2009	NULL			
2	2	2009	NULL			
3	3	2009	NULL			
4	4	2009	NULL			
5	5	2009	NULL			
б	б	2009	NULL			
7	7	2009	NULL			
8	8	2009	NULL			
9	9	2009	NULL			
10	10	2009	NULL			
11	11	2009	NULL			
12	12	2009	NULL			



UPDATE 員工獎勵金

(二)「員工」與「員工獎勵金」資料表如下,依據年資條件給予不同獎勵金,並更新至 「員工獎勵金」資料表,年資在5年內(含)獎勵金5000,年資在5-10(含)年 獎勵金10000,年資在10-15(含)年獎勵金16000,年資在15年以上獎勵金25000, 完成後顯示「員工編號,年度,獎金,任用日期」四個欄位(如「執行結果表」所示), 請使用 T-SQL 程式碼的 CASE 與 UPDATE 完成下列 SQL 程式。【15 分】

「執行結果表」

長 🛅 訊息、						
員工編號	年度	獎金	任用日期			
1	2009	25000	1992-11-13			
2	2009	25000	1992-11-26			
3	2009	25000	1992-12-06			
4	2009	25000	1993-01-14			
5	2009	25000	1993-03-16			
б	2009	25000	1993-05-23			
7	2009	10000	2009-08-01			
8	2009	25000	1993-10-17			
9	2009	25000	1994-07-02			
10	2009	25000	1994-08-27			
11	2009	16000	2005-11-05			
12	2009	25000	1994-12-26			

第四題:

使用 DataTable 資料表建立多個 DataView 資料檢視,分別篩選 Employees 資料表中 Country 為 USA 的員工及 Country 為 UK 的員工。執行 btnDataView 此按鈕的結果如下圖所 示,請完成下列❶~⑤方框內的程式碼。【每個程式區塊5分】

protected void btnDataView_Click(object sender, EventArgs e)

//取得 Web.config 中的 NorthwindConnection 資料庫連線字串設定

多個DataView資料檢視的應用 多個DataView資料檢視的應用 DataView資料檢視 DataView資料檢視 USA資料檢視一 FirstName EmployeeID LastName City Country Kirkland USA Leverling Janet Peacock Margaret Redmond USA GridView1 Callahan Seattle USA Laura USA Davolio Seattle Nancy Fuller USA Andrew Tacoma UK資料檢視二 FirstName City Country EmployeeID LastName London Buchanan UK Steven GridView2 Suyama Michael London UK UK King Robert London Dodsworth Anne London UK

//取得 Web.conlig	甲的	NorthwindC
	0	

//建立 SqlDataAdapter SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("Select EmployeeID,LastName,FirstName,City,Country From Employees", conn); DataSet ds = new DataSet(); //建立 DataSet 資料集 da.Fill(ds, "Employees"); //將資料注入到 DataSet 之中

conn.Close(); conn.Dispose();

//建立 DataView 資料檢視,篩選 Country 為 USA 的員工 //並依 City,LastName 二個欄位排序

0

//顯示 USA 美國員工資料

₿

//建立 DataView 資料檢視,篩選 Country 為 UK 的員工

//並依 EmployeeID,LastName 二個欄位排序

