

1. 試說明 IQueryable 和 IEnumerable 之間的區別 (15%) (與功能性及型別特性無關者不予給分)

2. 今天有一公司要依照兩個屬性

(績效考核等第表"Table Name==ATable,

績效考核累點表Table Name==BTable)來篩選員工並核定年終獎金, 重點資料如下, 主管要求IT提供程式匯入兩表, 即產出年終獎金核定結果表(請以一集合物件表示), 請撰寫程式(檔案匯入匯出可略)(20%)(考官視完成度及程式碼良率給分)

績效考核等第表	績效考核累點表 (今年最低0點, 最高1000點)	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	類推...	
	1000	
優等		
甲等		
乙等		
丙等		
丁等		

年終獎金核定結果表 (排序方式不限)			
績效等第	績效累點	人員	獎金
甲等	1	王 X X	50000
		陳 X X	50000
		X X X	50000
		X X X	50000
		X X X	50000
		X X X	50000
		X X X	50000
甲等	2	Z Z Z	52000
類推...			
甲等	1000	黃 X X	500000
乙等	1	歐 X X	30000

3. 今有一物件CountryPower如下，且客戶提供一表說明PowerRank權重分佈，請於CountryPower物件實作，使此複雜型別物件可使用下述程式比較(20%) (可直接coding或文字描述做法)

```
public class CountryPower
{
    public string ContryName { get; set; }

    /// <summary>
    /// data is A,B,C,D,E,F
    /// </summary>
    public string PowerRank { get; set; }
}
```

```
/*
權重表如下
Z = 1
B = 2
A = 3
C = 4
P = 5
K = 6
G = 8
以此類推無規則排序
*/
```

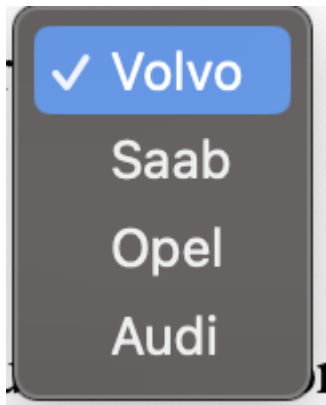
```
/*需於CountryPower中實作，使此段程式碼能正常Work*/
public class test
{
    CountryPower aCountryPower = new CountryPower() { ContryName = "台灣", PowerRank = "C" };
    CountryPower bCountryPower = new CountryPower() { ContryName = "馬達加斯加", PowerRank = "K" };

    private bool TestMethod(CountryPower a, CountryPower b, out string errorMsg)
    {
        var isALarggerThanB = false;
        errorMsg = "";
        try
        {
            isALarggerThanB = aCountryPower.CompareTo( bCountryPower);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            errorMsg = ex.Message;
        }
        return isALarggerThanB;
    }
}
```


4. 承第二題及下表, 請寫T-SQL 將優等且累點500點的員工通知方式改為Messenger(10%)(下表本題情境資料筆數超過1000)

員工通知名錄	
員工	通知方式
王 X X	Mail
陳 X X	Line
羅 X X	MobilePhone

5. 請依照以下Controller及 SelectList所示, 透過AJAX及JS、jQuery從 Server取回List<String>並更新下拉選單(20%)



```
public List<string> GetSelectListContent()
{
    var result = new List<string>();
    try
    {
        result.Add("711");
        result.Add("OK");
        result.Add("Family");
        result.Add("HiLife");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
    return result;
}
```


6. 試說明 C# 中 **Reference Type**、**Value Type** 的差別, 並舉例說明 (10%)(依答題精準度給分)

7. 試說明 C# 中 **Private**、**Protected** 兩種存取修飾詞的差異 (5%)

加分題. 依據分散式版本控制、集中式版本控制 各列舉一項優點及一項缺點(10%)