



作題評量中心 (練題智庫)

甄試

公職

證照

語言

自學評量 · 答測分數 · 分析考點 · 矯正能力



我們的測評與服務

學前測 / 隨堂測 / 考前測

大會考 / 期中末考

口面試

正規課 / 分眾課

私募課 / 延伸課

讀書會

高普考單科大會考



商學院版

IRT作題評量中心·個人學科成績分析

曾聰明 學員編號：K22A0761

◆ 成績單

考試科目：成本與管理會計
 考試日期：111年4月27日
 選擇題分數：34
 申論題分數：29

分數：



最高分：79分 (滿分100分)
 頂標：61.5分 (前25%平均)
 均標：49分 (應考生平均)
 底標：35.5分 (後25%平均)

◆ 知識點分析

· 選擇題 (答對題數占該題型全部題數的百分比) · 申論題 (該題得分占該題總分的百分比)



★ 地方特考大會考+讀書會10月舉辦，歡迎考生踴躍參加！

我要報名

《程式設計概要》

一、以下是完整的C#程式碼，請回答以下各小題執行的結果為何？（每小題 10 分，共 20 分）

(一)

```
internal class Program {
    static void Main(string[] args) {
        float p = 5.5f;
        int r = calc_square(p);
        Console.WriteLine(String.Format("Result:{0}", r));
    }

    static int calc_square (float param) {
        int result = (int)(param * param);
        return result;
    }
}
```

(二)

```
static void Main(string[] args) {
    float rate = 2.5f;
    float amount = 10f;
    computing(rate, ref amount);
    Console.WriteLine(
        String.Format("Rate: {0}, Amount: {1}", rate, amount));
}

static void computing(float rate, ref float amt) {
    rate *= 10;
    amt *= rate;
}
```

試題評析	本題是C#程式題，也是第一次出現在高考的試題上。C#的語法與C++、Java語法接近，所以容易了解程式內容。本題主要呼叫函數後，將執行結果印出，其中也包含call by reference用法。因此，本題可輕鬆拿分。
考點命中	《高點·高上程式設計概要講義》第二回，許振明編撰，頁162-172。

答：

(一)Result:30

(二)Rate: 2.5, Amount: 250

二、目前以瀏覽器為主的應用程式大多以JavaScript進行前端程式的設計，請閱讀以下各小題程式碼，並回答問題。（每小題10分，共20分）

(一)使用 jquery套件的JavaScript，請回答每一列程式碼的意義。

```

1 let iconList = [];
2
3 for (const extId of fs.ls("/extension")) {
4     let extension = fs.read(`/extension/${extId}/extension.js`);
5     ext = eval(extension);
6     iconList.push(fs.read(`/extension/${extId}/${ext.icon}`));
7 }
8
9 for (const [index, element] of Object.entries($(".span .treelcon"))) {
10     if (typeof element === "object") {
11         $(element).append(``);
12     }
13 }

```

(二)以下程式碼請依執行先後說明執行的結果。

```

1 <button onclick="dialog()">Confirm</button>
2 <p id="result"></p>
3 <script>
4     window.addEventListener('load', function () {
5         alert('Hello!');
6     })
7
8     function dialog()
9     {
10         var
11             message;
12         if (confirm("Press a button!")) {
13             message = "You pressed OK!";
14         } else {
15             message = "You pressed Cancel!";
16
17             document.getElementById("result").innerHTML = message;
18         }
19     }
20 </script>

```

試題評析	本題是javascript與jquery的試題，jquery的試題比較少見，但仍然可以使用javascript的語法概念求解。Javascript是目前可在瀏覽器上執行的程式語言，jquery是基於javascript語言的框架程式，所以常用於前端程式的開發上，認真的考生可以獲取高分。
考點命中	《高點·高上程式設計概要講義》第二回，許振明編撰，頁32-39。

答：

(一)

```
// 宣告陣列
let iconList = [];
// 讀取目錄/extension內所有檔案或目錄
for (const extId of fs.ls("/extension")) {
  // 讀取/extension/${extId}/extension.js檔案
  let extension = fs.read(`/extension/${extId}/extension.js`);
  // 執行extension變數內的指令
  ext = eval(extension);
  // 讀取/extension/${extId}/${ext.icon}後加入iconList陣列內
  iconList.push(fs.read(`/extension/${extId}/${ext.icon}`));
}
// 讀取選擇器span內的類別.treeIcon的資料
for (const [index, element] of Object.entries($("#span .treeIcon"))) {
  // 如果抓到的element是物件的話
  if (typeof element === "object") {
    // 將圖檔超連結加到element元素中
    $(element).append();
  }
}
```

(二)

按下按鈕呼叫函數dialog()
 <button onclick="dialog()">Confirm</button>

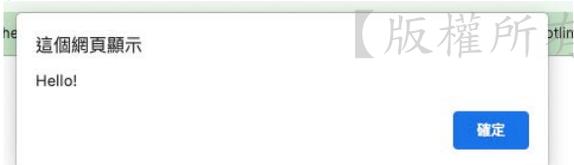


<p id="result"></p>

<script>

設定事件傾聽器「載入頁面」呼叫警告視窗並顯示'Hello!'

```
window.addEventListener('load', function () {
  alert('Hello!');
})
```



```
function dialog() {
  var message;
```

【版權所有，重製必究！】

顯示確認視窗，如果按下確定，則顯示字串"You pressed OK!"

```
if (confirm("Press a button!")) {
    message = "You pressed OK!";
```

Confirm

You pressed OK!

```
} else {
    如果按下取消，則顯示字串"You pressed Cancel!"
    message = "You pressed Cancel!";
```

Confirm

You pressed Cancel!

```
}
document.getElementById("result").innerHTML = message;
}
</script>
```

三、請使用C, C++, C#, Java或Python程式語言撰寫一支完整的程式將班級學生的百分制成績轉換為等第制成績，轉換的規則如下：（20分）

| 百分制成績 | 等第制成績 |
|---------------------------------------|-------|
| 成績 \geq （平均數+2個標準差） | A |
| （平均數+1個標準差） \leq 成績 $<$ （平均數+2個標準差） | B |
| 平均數 \leq 成績 $<$ （平均數+1個標準差） | C |
| （平均數-1個標準差） \leq 成績 $<$ 平均數 | D |
| （平均數-2個標準差） \leq 成績 $<$ （平均數-1個標準差） | E |
| 成績 $<$ （平均數-2個標準差） | F |

程式執行需讓使用者輸入班級所有學生的百分制成績，成績以空白格隔開，程式再將班級的平均成績、變異數與標準差、每位學生的編號、百分制成績與等第制成績列印出。程式可使用所採用之程式語言的統計函數、模組或套件來求算平均成績、變異數與標準差，以下為程式執行之參考範例。（備註：斜體加外框線之整數為使用者所輸入，其餘皆為程式執行的輸出。）

請輸入班級修課學生的百分制成績（以空白格隔開）：

班級平均成績=55

班級變異數成績=825

班級標準差成績=28.72

第 1 位學生的百分制成績=100，等第制成績=B

第 2 位學生的百分制成績=90，等第制成績=B

第 3 位學生的百分制成績=80，等第制成績=C

- 第 4 位學生的百分制成績=70, 等第制成績=C
 第 5 位學生的百分制成績=60, 等第制成績=C
 第 6 位學生的百分制成績=50, 等第制成績=D
 第 7 位學生的百分制成績=40, 等第制成績=D
 第 8 位學生的百分制成績=30, 等第制成績=D
 第 9 位學生的百分制成績=20, 等第制成績=E
 第 10 位學生的百分制成績=10, 等第制成績=E

| | |
|-------------|---|
| 試題評析 | 本題是一個普通的程式設計題，由鍵盤輸入成績後，經過轉換的規則，可以計算出最後成績。本題只要按照題目的敘述逐一撰寫程式即可，一班考生只要小心作答就可以獲得高分。 |
| 考點命中 | 《高點·高上程式設計概要講義》第二回，許振明編撰，頁162-172。 |

答：

```
package com.abc;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Test {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        double sum = 0;
        double ave = 0.0;
        double varNum = 0.0;
        double stanDev = 0.0;
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String inputString = sc.nextLine();
        String stringArray[] = inputString.split(" ");
        int num[] = new int[stringArray.length];
        for (int i = 0; i < stringArray.length; i++) {
            num[i] = Integer.parseInt(stringArray[i]);
            sum+=num[i];
        }
```

```
        ave = sum / num.length;
        double squareSum = 0;
        for (int i = 0; i < num.length; i++) {
            squareSum += ((num[i]-ave) * (num[i]-ave));
        }
        varNum = squareSum / num.length;
        stanDev = Math.sqrt(squareSum/(num.length));
```

```
        System.out.printf("班級平均成績=%.2f\n", ave);
        System.out.printf("班級變異數成績=%.2f\n", varNum);
        System.out.printf("班級標準差成績= %.2f\n", stanDev);
```

```
        String level = "";
        for (int i = 0; i < num.length; i++) {
            level = "";
            if(num[i]>=ave+2*stanDev)
                level = "A";
            else if(num[i]>=ave+stanDev)
                level = "B";
```

【版權所有，重製必究！】

```

else if(num[i]>=ave)
    level = "C";
else if(num[i]>=ave-standDev)
    level = "D";
else if(num[i]>=ave-2*standDev)
    level = "E";
else
    level = "F";

System.out.println("第" + (i+1) + "位學生的百分制成績=" + num[i] + ", 等第制成績=" + level);
}
}
}

```

四、問卷常被使用來進行服務滿意度調查，以下數據是某單位資訊中心新系統使用的滿意度調查結果，數值為人次。請以 Python 程式製作一張圓餅圖，圖上須顯示出百分比及標籤。（20分）

```

非常滿意      : 65
滿意          : 97
普通          : 103
不滿意        : 45
非常不滿意    : 51

```

| | |
|-------------|--|
| 試題評析 | 本題是python語言用來繪圖的試題，python在繪圖能力上非常的強，使用函式庫matplotlib就可以使用簡單的函數完成繪圖動作。 |
| 考點命中 | 《高點·高上程式設計概要講義》第二回，許振明編撰，頁204-215。 |

答：

```

import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from matplotlib import font_manager

# 中文字型
my_font = font_manager.FontProperties(fname="./NotoSerifTC-Black.otf")

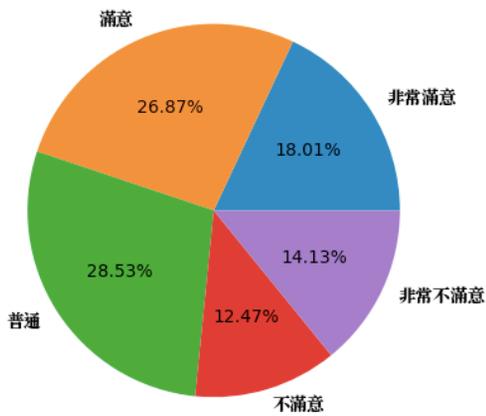
y = np.array([65, 97, 103, 45, 51])
mylabels = ["非常滿意", "滿意", "普通", "不滿意", "非常不滿意"]

patches, l_text, p_text = plt.pie(y, labels = mylabels, autopct="%1.2f%%")
for t in l_text:
    t.set_fontproperties(my_font) # 把每個文字設成中文字型

plt.show()

```

【版權所有，重製必究！】



五、以下二小題是完整的物件導向程式碼，請回答以下各小題。（每小題 10 分，共 20 分）

(一)以下為 Python 完整程式碼，請回答執行的結果為何？

```
class Employee:
    all = []

    def __init__(self, idno, first_name, last_name):
        self.id = idno
        self.first_name = first_name
        self.last_name = last_name
        Employee.all.append(self)

    def __repr__(self):
        return f"(ID={self.id}, Name={self.first_name} {self.last_name})"

if __name__ == "__main__":
    e1 = Employee('001', 'Peter', 'Lee')
    e2 = Employee('002', 'Ann', 'Lo')
    print(Employee.all)
```

(二)以下為 C# 的類別程式碼，類別 Employee 內的欄位不可以由非繼承的類別讀取或寫入，請檢視此程式是否可以正確執行？若無法正確執行的話，請寫出正確的程式碼。

```
public abstract class Employee {
    private string id;
    private string name;
    private int age;
```

```

public Employee() {
    }
}

public class Staff : Employee {
    public Staff(string _id, string _name, int _age) {
        this.id = _id;
        this.name = _name;
        this.age = _age;
    }
}

```

| | |
|-------------|--|
| 試題評析 | 本題是python與C#的物件導向試題，python的子題覆寫了__repr__，C#主要測試的是繼承中的權限問題，對於物件導向的語言來說，這些問題都是必要了解的，用功的考生可以獲取高分。 |
| 考點命中 | 《高點·高上程式設計概要講義》第二回，許振明編撰，頁204-215。 |

答：

(一)

[(ID=001, Name=Peter Lee), (ID=002, Name=Ann Lo)]

(二)

```

public abstract class Employee {
    protected string id;
    protected string name;
    protected int age;
    public Employee() {
    }
}

public class Staff : Employee {
    public Staff(string _id, string _name, int _age) {
        this.id = _id;
        this.name = _name;
        this.age = _age;
    }
}

```

- public：類別內成員可由相同元件或其他參考它的元件中的其他程式碼存取。
- private：類別內成員只能由相同class中的程式碼存取。
- protected：類別內成員只能由相同class或是衍生自該class的子類別所存取。
- internal：類別內成員可由相同元件中的任何程式碼存取，但無法從另一個元件存取。
- protected internal：存取限於目前元件或衍生自包含類別的型別。
- private protected：存取限於目前元件內包含類別或衍生自包含類別的型別。

高
點

高點資訊公職書系 上榜者搶分推薦！

重點整理書系—萃取考試重點、綜合模擬題&整合觀念混淆題。

解題書系列—收錄高頻率試題、實力養成題庫，短時間掌握命題脈絡。

重點整理

| 書名 | 作者 | 定價 |
|--------------|---------|-----|
| 國文(作文/測驗) | 鍾莉 | 600 |
| 國文(測驗)國考必勝秘笈 | 尹宸 | 620 |
| 國文(作文)國考必勝秘笈 | 尹宸 | 520 |
| 國文/公文 | 康莊(莊三修) | 480 |
| 英文 | 殷文旭 | 520 |
| 憲法 | 王肇基 | 550 |
| 法學緒論 | 徐英智 | 620 |
| 資料結構 | 王致 | 680 |
| 資料庫應用 | 向宏 | 680 |
| 計算機概要 | 余強 | 620 |
| 資料處理(概要) | 柯霖廷、許得祐 | 550 |
| 系統專案管理 | 向宏 | 750 |



解題完全制霸

| 書名 | 作者 | 定價 |
|-----------------|-----|-----|
| 國文(作文/測驗)解題攻略 | 簡正崇 | 600 |
| 國文/測驗解題一本通 | 楊昕 | 650 |
| 英文解題完全制霸 | 林惠華 | 580 |
| 法學緒論解題完全制霸 | 李律師 | 600 |
| 憲法測驗題好好考 | 嶺律師 | 550 |
| 程式設計概要 | 向宏 | 500 |
| 歷屆試題精解(110~97年) | 向宏 | 550 |
| 程式設計(含程式語言) | 向宏 | 550 |
| 申論題完全制霸 | 向宏 | 550 |



※定價以版權頁為準！

※最新考情及考試科目以考選部公告為準！ ※線上試讀請至高點網路書店，第一次加入會員還可享\$50購書贊助金！

高點文化事業
publish.get.com.tw



更多好書



FB粉絲團