

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(測驗)國考必勝秘笈	尹宸	620
國文(作文)國考必勝秘笈	尹宸	550
國文/公文	康莊(莊三修)	480
憲法	王肇基	580
法學緒論	徐英智	680
資料結構	王致強	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	580
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	580
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	650
憲法測驗題好好考	嶺律師	550
程式設計概要歷屆試題精解	向宏	500
程式設計(含程式語言) 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購書費助金！

高點文化事業
publish.get.com.tw



更多好書



FB粉絲團

《程式設計概要》

一、針對以下 Java 程式，執行後輸出為何？(25分)

```
public class Count {
    public static int A(int x){
        if(x<20)x=A(x+5)+B(x);
        return x;
    }
    public static int B(int x){
        System.out.print("*");
        return 3 * x;
    }
    public static int C(int x){
        System.out.print("*");
        return 3 * A(x-3);
    }
    public static boolean D(boolean x, boolean y){
        return ((x||!y)||(x && y));
    }
    public static boolean E(boolean x, boolean y){
        return (!x && (x && y));
    }
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(A(3)); // (I)
        System.out.println(B(3)); // (II)
        System.out.println(C(3)); // (III)
        System.out.println(D(true, true)); // (IV)
        System.out.println(E(true, false)); // (V)
    }
}
```

試題評析

本題是Java試題，使用static靜態函數方式，利用直接遞迴呼叫，產生執行結果。比較特別的地方是利用boolean變數進行運算，這些都是一般程式語言的基礎語法，只要平常有開發程式或者用功的學員，拿高分沒有問題。

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147、頁161。

答：

```
System.out.println(A(3)); // ****149
System.out.println(B(3)); // *9
System.out.println(C(3)); // *****330
System.out.println(D(true, true)); // true
System.out.println(E(true, false)); // false
```

二、以下 JavaScript 程式，其功能為驗證輸入密碼是否合法，其合法規則為：

- (1)密碼不為空；
- (2)密碼長度必須是 6 或 7 或 8；
- (3)密碼包含至少一個大寫與一個小寫英文字母；

若違反規則(1)，跳出視窗顯示"Empty"，若違反規則(2)，跳出視窗顯示"6~8char"，若違反規則(3)，跳出視窗顯示"Uppercase and lowercase"，若無違反規則，則在頁面密碼後面顯示「ok」。

完成程式碼空格(I)、(II)、(III)、(IV)、(V)，使執行正確。(25分)

```

<html> <head> <title> Verification</title> </head>
  <script>
    function verifyPass() {
      var password = document.getElementById("password"). (I) ;
      if(password == (II) ) {
        alert("Empty");
        return false;
      }
      else if ((password.length < (III) ) || (password.length > (IV) )) {
        alert("6-8 char");
        return false;
      }
      else if (!(password.match(/^(?=[*\d])(?=[*a-z])(?=[*A-Z])/))) {
        alert("Uppercase and lowercase");
        return false;
      }
      else {
        document.getElementById("M"). (V) = "ok";
        return false;
      }
    }
  </script>
  <body>
    <h1 style="color:blue">Password</h1>
    <h3>Password Verification </h3>
    <form onsubmit = "return verifyPass()">
      <td> Enter Password : </td>
      <input type = "password" id = "password" value = "">
      <span id = "M" style="color:red"> </span>
      <br><br>
      <input type = "submit" value = "Submit">
    </form>
  </body>
</html>

```

試題評析	本試題是Javascript的考題，利用Javascript來檢查輸入的密碼的正確性。在Javascript的程式中擷取HTML物件的語法getElementById()函數是必考題，也是上課中一再強調的考試重點，仔細作答可獲取高分。
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44~49。

答：

```

<html> <head> <title> Verification</title> </head>
<script>
function verifyPass() {
    var password = document.getElementById("password").value; // (I)
    if(password == "") {
        alert("Empty");
        return false;
    }
    else if ((password.length < 6) || (password.length > 8)) { // (II) (III)
        alert("6~8 char");
        return false;
    }
    else if (!(password.match(/^(?=\d)(?=[a-z])(?=[A-Z])/))) {
        alert("Uppercase and lowercase");
        return false;
    }
    else {
        document.getElementById("M").innerHTML = "ok"; // (IV)
        return false;
    }
}
</script>
<body>
<h1 style="color:blue">Password</h1>
<h3>Password Verification </h3>
<form onsubmit = "return verifyPass()">
<td> Enter Password : </td>
<input type = "password" id = "password" value = "">
<span id = "M" style="color:red"> </span>
<br><br>
<input type = "submit" value = "Submit">
</form>
</body>
</html>

```

三、針對以下 C 程式，其輸出為下列表格，說明 compress 函式的功能，並完成程式碼(I)、(II)、(III)、(IV)，使之執行正確。(25分)

程式輸出
2 4
6 5
2 4 6
6 5 4
1 4 8
3 5
4 6

【版權所有，重製必究！】

```

#include <stdio.h>
#define SIZE 10
int op(int data[][SIZE], int x, int y, int n) {
    int value = 0;
    for (int i = x; i < x+n; i++)
        for (int j = y; j < y+n; j++)
            value = value + data[i][j];
    return value/(n*n);
}
void print(int target[][SIZE], int size) {
    for (int x = 0; x < size; x++) {
        for (int y = 0; y < size; y++)
            printf("%d ", target[x][y]);
        printf("\n");
    }
}

void compress(int data[][SIZE], int (I)[][SIZE],
int size, int n) {
    int cSize = (II);
    for (int x=0; x<cSize; x++)
        for (int y=0; y<cSize; y++)
            target (III) =op(data, x*n, y*n, n);
    (IV) (target, cSize);
}

int main() {
    int data[][SIZE] = {{1, 2, 3, 4, 5, 6},
                        {3, 4, 5, 6, 7, 8},
                        {5, 6, 1, 2, 3, 4},
                        {7, 7, 9, 9, 5, 5},
                        {2, 2, 4, 4, 8, 8},
                        {1, 1, 5, 5, 9, 9}};

    int target[SIZE][SIZE];
    compress(data, target, 4, 2);
    compress(data, target, 6, 2);
    compress(data, target, 6, 3);
    return 0;
}
    
```

試題評析	本題是C語言試題，呼叫函數傳入二維陣列後，呼叫op()函數執行計算，接下來利用print()函數列印答案。函數接收二維陣列時，第一維度中括弧內不放數字，第二維度內放入第二維長度，這樣就可以輕鬆接收二維陣列，小心作答即可獲取高分。
考點命中	《高點·高上程式設計概要講義》第一回，許振明編撰，頁121~122。

答：

```

void compress(int data[][SIZE], int target[][SIZE],int size, int n) {
    int cSize = size/n; // (I) target
    for (int x=0; x< cSize; x++) // (II) size/n
        for (int y=0; y<cSize; y++)
            target[x][y]=op(data, x*n, y*n, n); // (III) [x][y]
    print(target, cSize); // (IV) print
}
    
```

四、針對以下 C# 程式，其輸出為80, 85，完成程式碼(I)、(II)、(III)、(IV)、(V)，使之執行正確。(25分)

<pre> public <u>(I)</u> class Score { protected int [] data; protected int value; public Score(int [] d) { data = new int[d.Length]; value = 0; for (int i = 0; i < d.Length; i++) data[i] = <u>(II)</u>; } private void print() {Console.WriteLine(""+value); } protected abstract void compute(int[] weight); public void getValue(int[] weight) { compute(weight); <u>(III)</u> (); } } </pre>	<pre> public class Test { static void Main(string[] args) { int[] data1 = {90, 80, 70, 85}; int[] data2 = {90, 80, 80, 85}; int[] weight1 = {1, 2, 3, 4}; int[] weight2 = {4, 2, 1, 3}; Score x = new WeightScore(data1); Score y = new WeightScore(data2); x.getValue(weight1); y.getValue(weight2); } } </pre>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

```

}
public class WeightScore:Score {
    public WeightScore(int [] data): (III) (data) {}
    protected (IV) void compute(int [] weight) {
        int totalWeight = 0;
        for (int i = 0; i < data.Length; i++) {
            value = value + data[i] * weight[i];
            totalWeight=totalWeight + weight[i];
        }
        value = value / (V) ;
    }
}

```

試題評析	本試題是C#試題，主要測試C#物件導向繼承概念，父類別宣告為抽象(abstract)類別，子類別使用覆寫(override)方式改寫函數。本題另一個重點是建構子初始化資料成員，將傳入的陣列直接呼叫父類別提供的建構子完成初始化，用功的學員可輕鬆獲取高分。
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251。

答：

```

using System;
public abstract class Score {           // (I)
    protected int [] data;
    protected int value;
    public Score(int [] d) {
        data = new int[d.Length];
        value = 0;
        for (int i = 0; i < d.Length; i++)
            data[i] = d[i];
    }
    private void print() {Console.WriteLine(""+value); }
    protected abstract void compute(int[] weight);
    public void getValue(int[] weight) {
        compute(weight);
        print();                          // (II)
    }
}
public class WeightScore:Score {
    public WeightScore(int [] data): base(data) {}           // (III)
    protected override void compute(int [] weight) {        // (IV)
        int totalWeight = 0;
        for (int i = 0; i < data.Length; i++) {
            value = value + data[i] * weight[i];
            totalWeight = totalWeight + weight[i];
        }
        value = value / totalWeight ;           // (V)
    }
}

```

輸出結果:

80

85

【版權所有，重製必究！】