

國立勤益科技大學資訊工程系 109 學年度四技甄選入學招生 第二階段各指定項目試題範圍及範例公告

相關說明：

- 一、程式語言：使用 VB2010 或 C 程式語言(二擇一)
- 二、試題範圍：資料宣告、陣列、基本語法(四則運算)、條件式指令(IF, SWITCH)、迴圈指令(FOR, WHILE)、副程式呼叫、參數傳遞、輸出格式控制、邏輯演算法設計(and, or, xor 等邏輯判斷組合)、實作能力(可上機實作確認答案)
- 三、試題題型：可實作測試有參考指令之填充題或配合題。
- 四、試題範例(填充題)：

(一) VB2010

題問：試以迴圈方式印出1~100之間不是2的倍數，也不是3的倍數的所有整數。

```
Imports System
Imports System.Collections.Generic
Imports System.Linq
Imports System.Text.RegularExpressions

Namespace Rextester
    Public Module Program
        Public Sub Main(args() As string)
            For num As Integer = 1 To 100
                If ( _____ ) Then
                    Console.WriteLine("{0}", num)
                End If
            Next
        End Sub
    End Module
End Namespace
```

參考答案：本題空格中可填入”((num Mod 2) <> 0) And ((num Mod 3) <> 0)”

(二) C程式語言

題問：試以迴圈方式印出1~100之間不是2的倍數，也不是3的倍數的所有整數。

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int num;

    for (num = 1; num <=100; num ++){
        if ( _____ ){
            printf("%d\n", num);
        }
    }

    return 0;
}
```

參考答案：本題空格中可填入”(num % 2 != 0) && (num % 3 != 0)”

五、試題範例(配合題)：

(一) VB2010

題問：試以迴圈方式印出1~100之間不是2的倍數，也不是3的倍數的所有整數。

```
Imports System
Imports System.Collections.Generic
Imports System.Linq
Imports System.Text.RegularExpressions

Namespace Rextester
    Public Module Program
        Public Sub Main(args() As string)
            For 【1】
                If (【2】) Then
                    【3】
                End If
            Next
        End Sub
    End Module
End Namespace
```

- ① num As Integer = 1 To 100
- ② num As Integer = 0 To 101
- ③ num = 1 To 100
- ④ (num % 2 != 0) && (num % 3 != 0)
- ⑤ (num / 2 != 0) And (num % 3 != 0)
- ⑥ ((num Mod 2) <> 0) And ((num Mod 3) <> 0)
- ⑦ Console.WriteLine("{0}", num)
- ⑧ Console.WriteLine("{0}", &num)
- ⑨ Console.WriteLine("{0}", *num)

參考答案：

【1】：①

【2】：⑥

【3】：⑦

(二) C 程式語言

題問：試以迴圈方式印出 1~100 之間不是 2 的倍數，也不是 3 的倍數的所有整數。

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    int num;

    for (【1】){
        if (【2】){
            【3】
        }
    }
}
```

```
    return 0;
}
① num = 0; num <=100; num ++
② num = 1; num =100; num ++
③ num = 1; num <=100; num ++
④ (num % 2 != 0) && (num % 3 != 0)
⑤ (num / 2 != 0) && (num % 3 != 0)
⑥ (num % 2 != 0) && (num / 3 != 0)
⑦ (num / 2 != 0) && (num / 3 != 0)
⑧ printf("%s\n", num);
⑨ printf("%d\n", num);
```

参考答案：

【1】：③

【2】：④

【3】：⑨