

國立勤益科技大學資訊工程系 115 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 Python 或 C 程式語言(二擇一)
- 二、試題範圍：基本語法(如資料宣告、陣列、四則運算等相關語法)、條件式指令(如 IF, SWITCH 等相關指令)、迴圈指令(如 FOR, WHILE 等相關指令)、程式運作控制(如副程式呼叫、參數傳遞、輸出格式控制、演算法等相關操作)、邏輯設計(如 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) Python

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。

```
for num in range(1,101):  
    if _____:  
        print(num)
```

參考答案：本題空格中可填入"num % 2 !=0 and num % 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) Python

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。

```
for [1] :  
    if [2] :  
        [3]  
① num in range(1,101,1)  
② num in range(99)  
③ num in range(100)  
④ (num % 2 != 0) && (num % 3 != 0)  
⑤ (num / 2 != 0) and (num % 3 != 0)  
⑥ (num % 2 != 0) and (num % 3 != 0)  
⑦ print (num)  
⑧ print ("num")  
⑨ print('%d',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