

# 淡江大學 108 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系三年級

科目：程式語言

7-1

考試日期：7 月 25 日(星期四) 第 2 節

本試題共 7 大題， 2 頁

本試題雙面印刷

1. 請修改下列程式，使其可正確編譯執行。(20%)

```
public class expectationHandling {
    static int num = 50;
    static int[] denominator = {0, 25, 50};
    static String answer;
    public static void main(String[] args) {
        for(int i=0; i< 4 ; i++) calc(i);
    }

    public static void calc(int index) {
        double ans = 0;
        ans = numerator / denominator[index];
        answer = String.valueOf(ans);
    }
}
```

2. 請寫出下列程式碼的輸出。(10%)

```
void getResult(int a[]){
    for(int i=0; i < 5; i++){
        if( (a[i]%2) == 0 && a[i] > 20)
            printf("%d ", a[i]/3 - 5);
    }
};
int main(){
    int a[] = {20, 30, 50, 76, 66};
    getResult(a);
    return 0;
}
```

3. 請用 C 語言寫一程式，讓使用者輸入一整數 n 後，印出相對應之三角形。(10%)

Input	n: 3	n: 4
Output	* ** ***	* ** *** ****

背面尚有試題

# 淡江大學 108 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系三年級

科目：程式語言

7-2

考試日期：7 月 25 日(星期四) 第 2 節

本試題共 7 大題， 2 頁

4. 請寫出五種資料型態。(10%)
5. 請問在 Java 語言中可以透過哪兩種方式撰寫多執行續程式?(10%)
6. 請寫出下列程式碼中的 bubbleSort()與 binarySearch()函數。(20%)

```
int main(){
    int a[] = {60, 20, 50, 40, 30, 10};
    bubbleSort(a, 6); // Please implement the bubbleSort() function
    int target = 50;
    int b = binarySearch(a, 0, 5, target); // Please implement binarySearch() function
    if(b == -1) printf("Fail to find the target. ");
    else printf("The target is in the array ");
    return 0;
}
```

7. 請寫出下列程式碼的輸出。(20%)

```
int main(void) {
    char str[20] = "this is an apple";
    char str1[20];
    char *ptr1, *ptr = str;
    int i = 0;
    ptr1 = str1;
    while ( *ptr != '\0' ) {
        if(i%3 != 0 && *(ptr) != ' ') *(ptr1+i) = *(ptr++) + 1;
        else{
            *(ptr1+i) = '*'; ptr++;
        }
        i++;
    }
    *(ptr1+i) = '\0';

    printf("ptr1 = %s\n", ptr1);

    return 0;
}
```