

การบ้านวิชา มธ.156 ครั้งที่ 4

คำสั่ง

1. ให้ทำเป็นกลุ่มไม่เกิน 3 คน
2. ถ้าการบ้านที่ส่งมีความคล้ายคลึงกันมาก จะถือว่า เป็นการลอกกัน และจะไม่ให้คะแนน

1. จงแสดงผลที่ได้จากรันโปรแกรมต่อไปนี้ (ไม่ต้องแสดง 2 บรรทัดแรก) พร้อมอธิบายเหตุผลประกอบ

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    short int k, l, m ;

    printf("Enter the last 5 digits of your ID\n");
    scanf("%d", &k) ;
    l = 32000 ;
    m = k + l ;
    printf("%d + %d = %d\n", k, l, m) ;
    return 0 ;
}
```

ถ้าต้องการแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น จะต้องทำอย่างไร

2. จงแสดงผลที่ได้จากรันโปรแกรมต่อไปนี้ พร้อมอธิบายเหตุผลประกอบ

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float x, y, z ;
    x = 0.2 ;
    printf("x = %.10f \n", x) ;
    y = x * x ;
    printf("%.10f * %.10f = %.10f\n", x, x, y) ;
    z = 1e22 ;
    x = z + y ;
    printf("%.4f + %.4f = %.4f\n", z, y, x) ;
    x = y / z / z ;
    printf("%.4e / %.4e^2 = %.4e\n", y, z, x) ;
    x = z * z ;
    printf("%.4e * %.4e = %.4e\n", z, z, x) ;
    return 0 ;
}
```

ถ้าเปลี่ยนชนิดข้อมูลจาก float เป็น double จะได้ผลอย่างไร

3. จงเขียนโปรแกรมที่รับค่าวินาทีแล้วแสดงผลในรูปชั่วโมง นาที และวินาที ยกตัวอย่างเช่น 7524 วินาที เท่ากับ 2 ชั่วโมง 5 นาที 24 วินาที เป็นต้น