

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสประจำตัว.....หมู่เรียน.....

การบ้านครั้งที่ 12

1. ให้นิสิตเขียนโปรแกรมวาดรูปเรขาคณิต โดยมีเมนูให้เลือกรูปเรขาคณิตและขนาดของรูป แล้วแสดงรูปที่ผู้ใช้เลือกออกมา โปรแกรมจะทำงานจนกระทั่งผู้ใช้เลือกที่จะออกจากโปรแกรม รูปเรขาคณิตที่โปรแกรมสามารถวาดได้ ได้แก่

- a. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยให้รับขนาดเป็นความกว้างและความยาว ดังตัวอย่าง กว้าง 4 กว้าง 3

```
****
****
****
```

- b. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก โดยให้รับความสูงของสามเหลี่ยม ดังตัวอย่าง สูง 3

```
*
**
***
```

- c. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว โดยให้รับความสูงของสามเหลี่ยม ดังตัวอย่าง สูง 3

```
*
***
*****
```

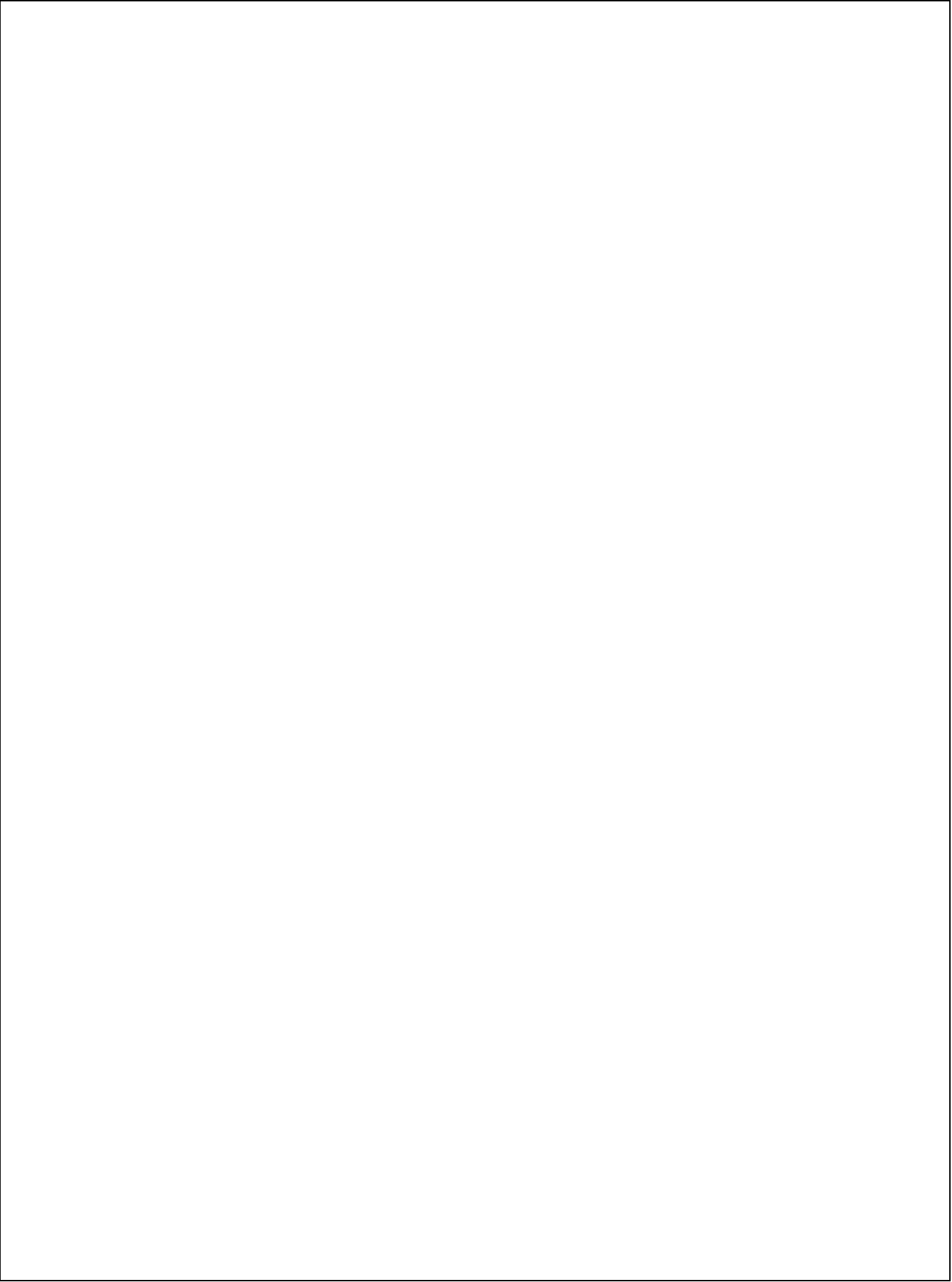
ในการเขียนวาดรูปเรขาคณิตแต่ละรูป ให้นิสิตเขียนฟังก์ชันใหม่โดยให้มีพารามิเตอร์ที่เหมาะสม ฟังก์ชัน main() ทำหน้าที่ในการเป็นเมนูให้กับโปรแกรมเท่านั้น

ตัวอย่าง (ตัวอย่างเป็นค่าที่ผู้ใช้ป้อน)

```
0: Exit
1: Draw a rectangle
2: Draw a right triangle
3: Draw an isosceles triangle
Please select your option: 1
Enter width: 3
Enter length: 4
****
****
****

0: Exit
1: Draw a rectangle
2: Draw a right triangle
3: Draw an isosceles triangle
Please select your option: 2
Enter height: 3
*
**
***

0: Exit
1: Draw a rectangle
2: Draw a right triangle
3: Draw an isosceles triangle
Please select your option: 3
Enter height: 3
*
***
*****
```



2. ให้นิบัติเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณวัน ชั่วโมง นาที โดยกำหนดให้ สร้างฟังก์ชันชื่อ TimeAdd ฟังก์ชันนี้จะรับจำนวนวัน ชั่วโมง นาที เริ่มต้น และ รับจำนวน วัน ชั่วโมง นาที ที่ต้องการเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นจำนวนเต็มบวก แล้วคำนวณจำนวน วัน ชั่วโมง นาที ใหม่ โดยการคำนวณต้องคำนึงถึงช่วงของชั่วโมงซึ่งมีค่า 0 – 23 และช่วงของนาฬิกามีค่า 0 – 59

ตัวอย่าง

Enter starting time (d,h,m): 12 22 14
Enter adding time (d,h,m): 3 17 49
A new time: 16 16 3