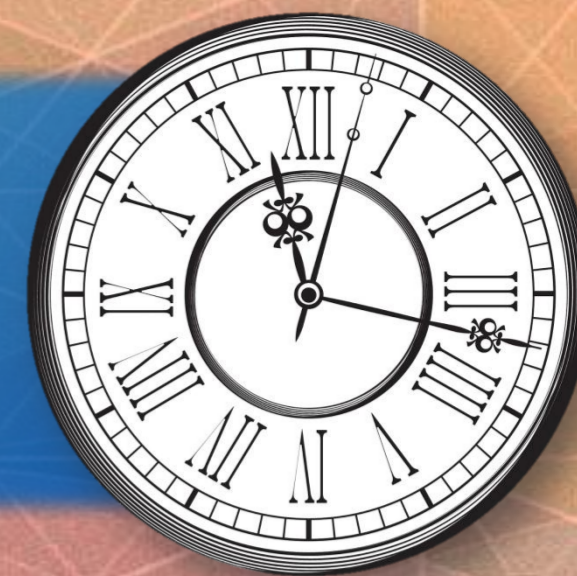




# Clock Tutorial



## แนวคิดที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในชีวิตประจำวันของคนในปัจจุบันมักมีการใช้นาฬิกาอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นการตื่นนอน อ่านหนังสือ แปรงฟัน อาบน้ำ ก็ไม่สามารถที่จะหลีกเลี่ยงการใช้นาฬิกาได้ แต่ทว่าการอ่านนาฬิกาแบบเข็มก็เป็นเรื่องที่ยากสำหรับเยาวชนที่เพิ่งหัดอ่านเวลา ผู้จัดทำจึงเกิดแนวคิดและแรงบันดาลใจที่จะสร้างโปรแกรมเพื่อสอนการอ่านเวลา พร้อมแบบฝึกหัดต่างๆ เพื่อให้ทราบวิธีการอ่านนาฬิกา และฝึกทักษะการบวกลบเวลาได้อย่างคล่องแคล่ว

## ตัวอย่างผลลัพธ์

```
*****12*****
*****11*****1
*****
*****
*****
*****
*****10*****2
*****
*****
*****
*****
*****9*****3
*****
*****
*****
*****
*****8*****4
*****
*****
*****
*****
*****7*****5
*****
*****
*****
*****
*****6*****
*****
Enter time in 0000 :0 7 0 8
You're right!!!!

Enter hour and minute:05 05
*****12*****
*****1*****
*****
*****
*****
*****
*****10*****2
*****
*****
*****
*****
*****9*****3
*****
*****
*****
*****
*****8*****4
*****
*****
*****
*****
*****7*****5
*****
*****
*****
*****
*****6*****
*****
What time will it be 5 hours from now?
10 05
You're right!!!!
```



## วัตถุประสงค์

1. เพื่อสอนวิธีการอ่านเวลาจากนาฬิกาแบบเข็มและลักษณะการชี้ของเข็มสั้นและเข็มยาว
2. เพื่อให้ผู้ใช้งานอ่านนาฬิกาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
3. เพื่อฝึกการบวกลบเวลา
4. เพื่อฝึกทักษะการใช้โปรแกรมภาษาซี

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ผู้ที่ไม่ทราบวิธีการอ่านนาฬิกาแบบเข็มได้รู้วิธีการอ่านเวลาที่ถูกต้อง และสามารถอ่านเวลาได้อย่างรวดเร็ว
2. ผู้ใช้งานโปรแกรมสามารถบวกลบเวลาได้อย่างคล่องแคล่ว
3. ทำให้ผู้ใช้งานโปรแกรมเรียนรู้ลักษณะการชี้ของเข็มสั้นและเข็มยาวของนาฬิกาแบบเข็ม
4. ได้ทักษะการใช้โปรแกรม ภาษา C

## รายชื่อสมาชิก

1. น.ส. ใจงาม ปิยะวัฒน์กุล ชั้น ม.4/1 เลขที่ 4
2. น.ส. ไศภิสรา มนินนากกร ชั้น ม.4/1 เลขที่ 25

## หลักการและเหตุผล

- $x^2 + y^2 = r^2$

ใช้ในการสร้างหน้าปัดนาฬิกา

- $y = ax + c$

ใช้ในการสร้างเข็มนาฬิกา

- การบวกลบเวลาขั้นพื้นฐาน



## เอกสารอ้างอิง

<http://www.wikihow.com/Read-a-Clock>