นาฬิกา ดวงดาว

ที่มาและความสำคัญ

ในแต่ละคืนจะมีกลุ่มดาวปรากฏบนท้องฟ้าที่แตกต่างกัน ตามวัน เวลา และสถานที่ กลุ่มดาวแต่ละกลุ่มสามารถบอกทิศทางหรือฤดูกาลได้ โปรแกรมนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ที่สนใจศึกษาสังเกตกลุ่มดาวได้ทราบว่า ณ วัน เวลา สถานที่นี้จะมีดาวหรือกลุ่มดาวดวงใดปรากฏบนท้องฟ้าบ้าง

หลักการที่เกี่ยวข้อง

มีการใช้สมการทางดาราศาสตร์ในการคำนวณหาค่า RA ซึ่งดาวแต่ละดวงจะมีค่าRA เป็นค่าเฉพาะของแต่ละดวงอยู่แล้ว จึงสามารถนำค่า RA มาตรวจสอบได้ว่าในแต่ละวันและแต่ละเวลามีดาวอะไรมาปรากฏบนท้องฟ้าบ้าง

วัตถุประสงค์

1.เพื่อทำให้ทราบว่าดวงดาวในวันและเวลาที่ต้องการดูนั้นมีอะไรบ้าง

2.เพื่อทำให้รู้จักดวงดาวต่างๆ มากขึ้น

3.เพื่อทำให้รู้จักวิธีการคำนวณเกี่ยวกับการดูดาวทางดาราศาสตร์ได้

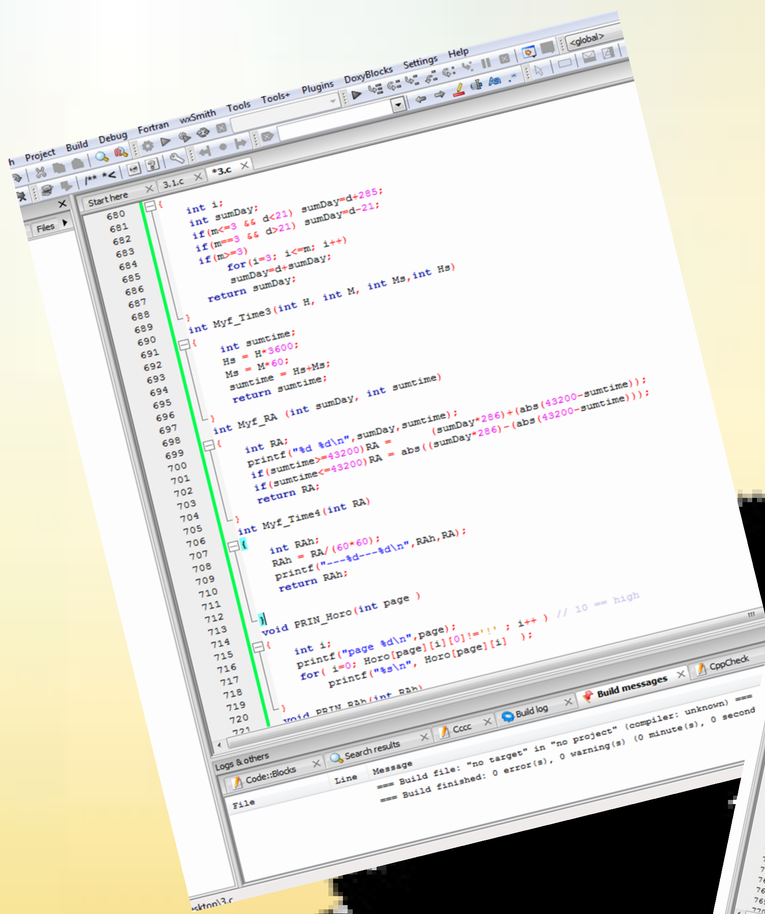
ประโยชน์ที่ได้รับ

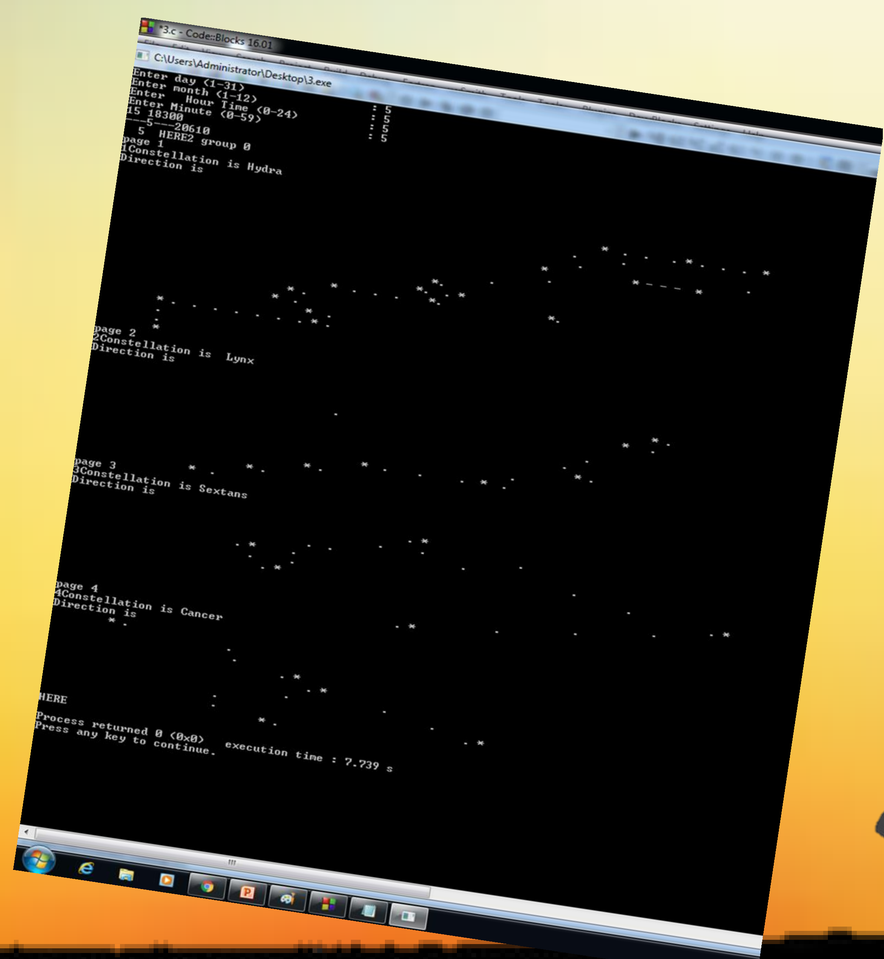
1.สามารถทราบได้ว่าในแต่ละวันและเวลาจะมีดวงดาวใดปรากฏขึ้นบ้าง

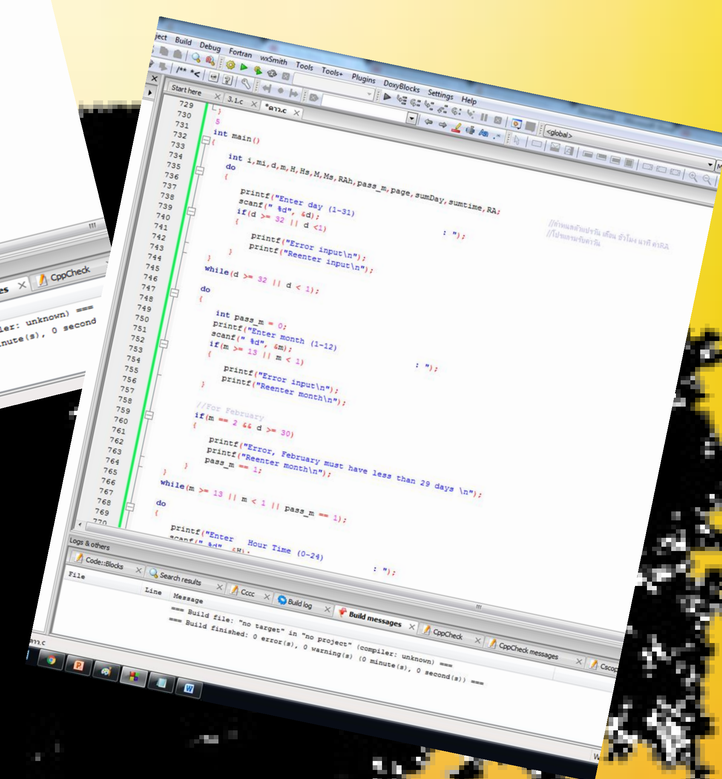
2.รู้จักดวงดาวต่างๆ มากขึ้น

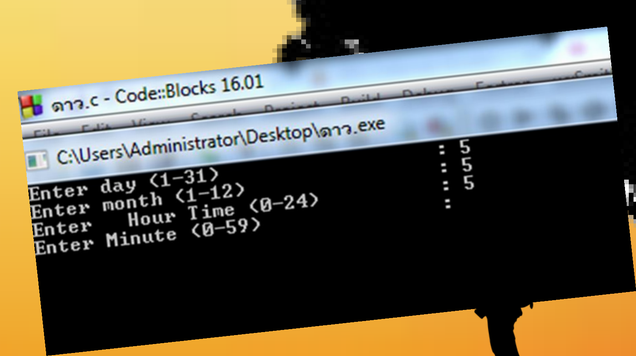
3. รู้จักวิธีการคำนวณเกี่ยวกับการดูดาวทางดาราศาสตร์ได้

ตัวอย่างโค้ดและผลลัพธ์









สมาชิก : นางสาวอภิสรา นันท์นิธิบวรโชค ID 594831
นางสาวนันท์นภัส สุขเกษมสิน ID 594818
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น(มอดินแดง)