



How many moles?

จัดทำโดย นางสาว ปวพร ศรีสุวรรณ 604315 นางสาว ศิริอร เอื้อจริยกุล 604325
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา(ศึกษาศาสตร์)

ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันนักวิทยาศาสตร์และผู้คนที่สนใจในด้านเคมีเพื่อต้องการความสะดวกในการที่จะแปลงหน่วยต่างๆทางเคมี เพื่อความสะดวกต่อการนำไปคำนวณต่อยอดและมีความรวดเร็วมากกว่าเครื่องคิดเลข ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงสนใจที่จะคิดค้นโปรแกรมการแปลงหน่วยสารทางเคมี ขึ้นมา โดยโปรแกรมนี้นี้ชื่อว่า How many moles?

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาขั้นตอนการเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้นให้เกิดความรู้ความเข้าใจ มากยิ่งขึ้น
- 2) เพื่อสร้างโปรแกรมและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ต้องการคำนวณปริมาณสารในหน่วยต่างๆทางเคมี
- 3) เพื่อสร้างและพัฒนาเกมที่มีความสนุกสนานและมีประโยชน์ไปในเวลาเดียวกัน
- 4) เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ไปด้วยการฝึกสมองและพัฒนาโปรแกรม

ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) สามารถนำไปใช้ในการคำนวณได้จริงขณะทดลอง
- 2) ในส่วนของเกมจะช่วยฝึกฝนความคิด ความจำของผู้ใช้งาน
- 3) ช่วยสร้างความเข้าใจในการเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้นมากยิ่งขึ้น

```
C:\Users\supachart\Documents\c
=====
|           HOW MANY MOLES?
=====

choose mode:
convert = 1
quiz = 2
Enter mode: _

C:\Users\supachart\Documents\chem\project.exe
Convert Sr that has 214 moles to g
(Molecular weight of Sr is 87.60)
Enter your answer :12

Wrong!
The answer is 18746.400391
Process returned 26 (0x1A)   execution time : 11.253 s
Press any key to continue.
```