



# TOWER OF HANOI



## ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันไม่ค่อยมีเกมที่ใช้หลักเหตุผล และการวางแผนสักเท่าไรและเกมในปัจจุบันมีเนื้อหาที่รุนแรงอีกทั้งยังต้องใช้อินเทอร์เน็ตในการเข้าเล่นผู้จัดทำต้องการให้ผู้เล่นสามารถฝึกการวางแผนให้เป็นลำดับขั้นตอน เพื่อความสนุกสนาน เพลิดเพลินฝึกการใช้ความคิดและการวางแผน

## วัตถุประสงค์



1. เพื่อสร้างโปรแกรมพัฒนาความคิดและฝึกการวางแผน
2. เพื่อการเรียนรู้และเข้าใจในการเขียนโปรแกรม ภาษาซี
3. เพื่อความสนุกสนานของผู้เล่น

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้พัฒนาความคิดและฝึกการวางแผน
2. เข้าใจการเขียนโปรแกรม ภาษาซี
3. สนุกสนาน เพลิดเพลิน คลายเครียด

## หลักการและเหตุผล

จำนวนครั้งที่เคลื่อนจานที่น้อยที่สุดแล้วสำเร็จคือ  $2^n - 1$  เมื่อ  $n$  แทนจำนวนจาน

## ตัวอย่างโปรแกรม

```

Let's go
Enter number disks you want :5
Enter number column you want : 4
  1
 222
33333
4444444
555555555
column 1      column 2      column 3      column 4
Enter the colom that you want to move:_

Round 1
Player 1 Turn...
  1
 222
33333
4444444
column 1      column 2      column 3      column 4      column 5
Enter the colom that you want to move:_

```

สมาชิก

นางสาวกนกวัลย์ มีระหงษ์ ID : 594812

นางสาวยุพเรศ ทองหมู่ ID : 594824

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น มอดินแดง