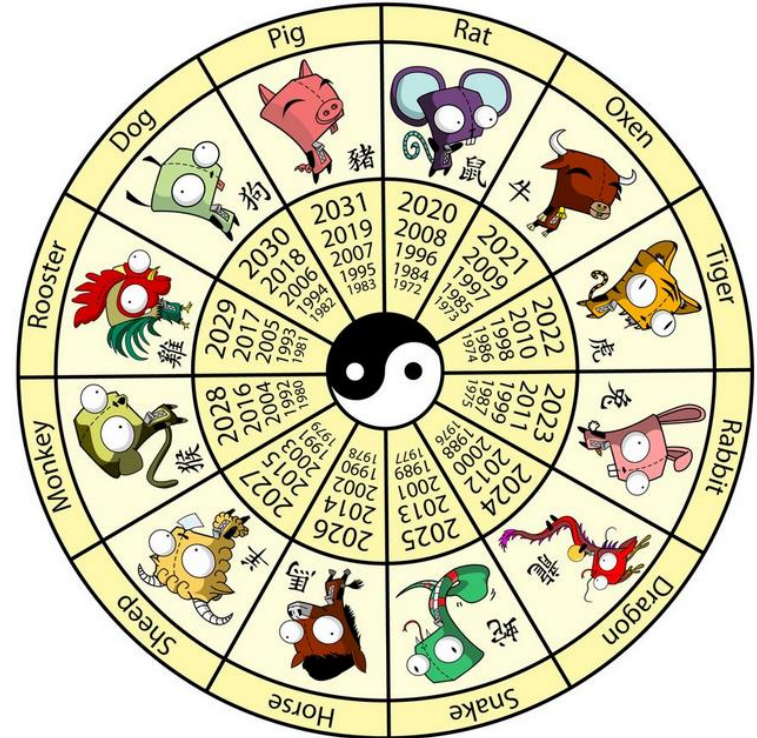


# Chinese Zodiac

# Exercise I

- ให้เขียนผังงานและรหัสเทียมของโปรแกรม เพื่อแสดงวิธีการคำนวณการหาปีนักษัตร (Chinese Zodiac Year) โดย
- ปีนักษัตร เป็นปีที่ใช้สัญลักษณ์เป็นสัตว์ 12 ตัว ประกอบด้วย Rat, Ox, Tiger, Rabbit, Dragon, Snake, Horse, Goat, Monkey, Rooster, Dog, Pig
- จะมีการวน แสดงตามปีเป็นรอบ ๆ รอบละ 1 ปี



# ตัวอย่างการเทียบปีนักษัตร

ปี พ.ศ.	ปี ค.ศ.	ปีนักษัตร
2535	1992	Monkey (วอก)
2536	1993	Rooster (ระกา)
2537	1994	Dog (จอ)
2538	1995	Pig (หมู)
2539	1996	Rat (ชวด)
2540	1997	Ox (ฉลู)
2541	1998	Tiger (ชาล)
2542	1999	Rabbit (เถาะ)
2543	2000	Dragon (มะโรง)
2544	2001	Snake (มะเส็ง)
2545	2002	Horse (มะเมีย)
2546	2003	Goat (มะแม)

# Exercise II

- ให้เขียนผังงานและรหัสเทียมของโปรแกรม เพื่อแสดงวิธีการคำนวณ การหาธาตุประจำปี (Elements) โดย
- ธาตุประจำปีเกิด จะประกอบด้วย 5 ธาตุ ได้แก่ **Water Wood Fire Earth Metal** โดยจะเวียนครั้งละ 2 ปี
- (hint: สามารถดูจากตัวหลังของ ปี ค.ศ.)
  - 0-1 = Metal
  - 2-3 = Water
  - 4-5 = Wood
  - 6-7 = Fire
  - 8-9 = Earth
- ดังนั้นแต่ละปีเกิดจะถูกกำหนดโดยธาตุ และนักษัตรเช่น มังกรทอง หนูไฟ ม้าน้ำ เป็นต้น



➡ 相生 / Generating Interaction  
➡ 相克 / Overcoming Interaction