

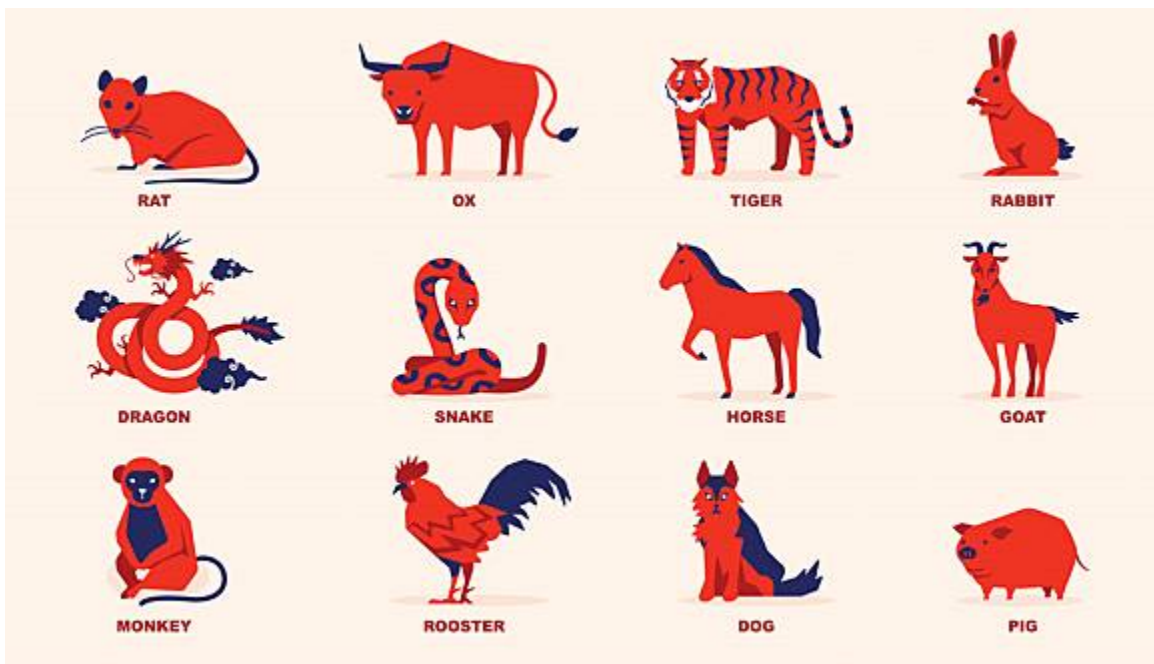


ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1

วิชาคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา



== ปีฉัตร (Zodiac) ==



โจทย์

คำว่า นักษัตร (อ่านว่า นัก-สัด) หมายถึง ชื่อรอบเวลา กำหนด 12 ปี เป็น 1 รอบ เรียกว่า 12 นักษัตร โดยกำหนดให้สัตว์เป็นเครื่องหมายในปีนั้น ๆ คือ **ปีชวด** มีหนูเป็นเครื่องหมาย **ปีฉลู** มีวัวเป็นเครื่องหมาย **ปีขาล** มีเสือเป็นเครื่องหมาย **ปีเถาะ** มีกระต่ายเป็นเครื่องหมาย **ปีมะโรง** มีงูใหญ่เป็นเครื่องหมาย **ปีมะเส็ง** มีงูเล็กเป็นเครื่องหมาย **ปีมะเมีย** มีม้าเป็นเครื่องหมาย **ปีมะแม** มีแพะเป็นเครื่องหมาย **ปีวอก** มีลิงเป็นเครื่องหมาย **ปีระกา** มีไก่เป็นเครื่องหมาย **ปีจอ** มีหมาเป็นเครื่องหมาย **ปีกุน** มีหมูเป็นเครื่องหมาย

การนับปีหรือกำหนดปีโดยมีสัตว์เป็นเครื่องหมายนี้ ส่วนใหญ่จะใช้กันในแถบเอเชีย เช่น ไทย ลาว กัมพูชา เวียดนาม จีน ญี่ปุ่น ทิเบต ส่วนทางซีกโลกตะวันตกจะใช้ตัวเลขเป็นเครื่องหมายกำหนด

ที่มาที่ไปของการใช้รูปสัตว์เป็นเครื่องหมายในแต่ละปีนั้นไม่สามารถยืนยันได้ว่าผู้ใดหรือชาติใดเป็นผู้คิดขึ้น และคิดมาตั้งแต่เมื่อใด แต่ในประเทศไทยนั้น มีหลักฐานว่า ไทยใช้ปีนักษัตรมาแล้วตั้งแต่สมัยสุโขทัย ดังข้อความที่ปรากฏในศิลาจารึก หลักที่ 1 ด้านที่ 3 บรรทัดที่ 10 ว่า “**เมืองนี้หาย ๑๒๑๔ ศกปีมะโรง**” และด้านที่ 4 บรรทัดที่ 3-4 ว่า “**ชาวอุซาวของมาออก ๑๒๐๗ ศกปีกุน**”

วิธีการคำนวณ ว่าพุทธศักราชใด ตรงกับปีนักษัตรใดนั้น ให้เอา ปีพุทธศักราชตั้ง หารด้วย 12 แล้วเอาเศษ มาเทียบดังต่อไปนี้

ปีนักษัตร = ปีพุทธศักราช MOD 12

เศษ 1 ปี ตรงกับปีมะเมีย ม้า HORSE	เศษ 7 ปี ตรงกับปีชวด หนู RAT
เศษ 2 ปี ตรงกับปีมะแม แพะ GOAT	เศษ 8 ปี ตรงกับปีฉลู วัว OX
เศษ 3 ปี ตรงกับปีวอก ลิง MONKEY	เศษ 9 ปี ตรงกับปีขาล เสือ TIGER
เศษ 4 ปี ตรงกับปีระกา ไก่ ROOSTER	เศษ 10 ปี ตรงกับปีเถาะ กระต่าย RABBIT
เศษ 5 ปี ตรงกับปีจอ สุนัข DOG	เศษ 11 ปี ตรงกับปีมะโรง งูใหญ่ DRAGON
เศษ 6 ปี ตรงกับปีกุน หมู PIG	เศษ 0 ก็จะเป็นปีมะเส็ง งูเล็ก SNAKE

เขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า ปี พ.ศ. นั้น ๆ ที่ป้อนเข้าไป เป็นปีนักษัตรใด ตามหลักปีนักษัตรของไทย

Input :

ตัวเลขปี พ.ศ. จำนวนเต็ม 4 หลัก

Output:

บรรทัดที่ 1 ปี พ.ศ.

บรรทัดที่ 2 เศษที่ได้

บรรทัดที่ 3 ชื่อสัตว์ในปีนักษัตร (ภาษาอังกฤษ)

Constraints :

Sample Input and Output :

Input	Output
2565	2565 9 TIGER
2507	2507 11 DRAGON
2540	2540 8 OX