




Exercises

แบบฝึกหัด 1 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงราศีที่ตรงกับปีที่กำหนดไว้ โดยมีทั้งหมด 12 ราศี
ซึ่งแทนโดยสัตว์ประเภทต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น ปี 1900 % 12 จะมีค่า 4 ซึ่งจะแทนด้วยราศีหนู

- 0: monkey
- 1: rooster
- 2: dog
- 3: pig
- 4: rat
- 5: ox
- 6: tiger
- 7: rabbit
- 8: dragon
- 9: snake
- 10: horse
- 11: sheep



https://www.hisgo.com/us/destination-japan/blog/japanese_horoscope.html



แบบฝึกหัดที่ 2 เกมทายเลข 1-10

ให้เขียน Function เพื่อทำการสุ่มเลข 1-10 และคืนผลลัพธ์เป็นเลขที่สุ่มได้ จากนั้นให้ผู้เล่นเดาเลข โดยถ้าเดาเลขเกินช่วง ให้หยุดเกม

- ถ้าผู้เล่นเดาค่าที่สูงกว่าเลขที่สุ่มได้ ให้แสดงข้อความว่า “Too high”
- ถ้าผู้เล่นเดาค่าที่ต่ำกว่าเลขที่สุ่มได้ ให้แสดงข้อความว่า “Too Low”
- ถ้าผู้เล่นเดาตรงกับค่าที่สุ่มได้ ให้แสดงข้อความว่า “You WIN!”

กรณีเดาไม่ถูกต้อง ให้ทำการเฉลยเลขที่สุ่มได้

แบบฝึกหัด 3 Body Mass Index (BMI) Calculator Program

$$\text{BMI} = \text{kg/m}^2$$

- Write function to calculate BMI and use `let` and `const` in your program
- The Body Mass Index is the body mass in kilogram divided by the square of body height in meters. Show at least 3 test data.

Georgia's weight is 36.5 pounds, and her height is 39 inches. What is Georgia's BMI?

1	=	0.453592	1	=	0.0254
Pound		Kilogram	Inch		Meter

แบบฝึกหัดที่ 4 ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทำเมนูจัดการ Text String ให้ทดสอบโดยใช้ String อย่างน้อย 3 กรณีที่แตกต่างกัน

- ให้เขียน Function เพื่อแสดงเมนูในการจัดการ String

1: Reverse String

2: Replace Vowels with ‘*’

3: Count Vowels in String

- ตัวอย่างเช่น “Hello World”

กด 1 ได้ “dlroW olleH”

กด 2 ได้ “H*ll* W*rld”

กด 3 ได้ 3

แบบฝึกหัดที่ 5 ให้เขียนโปรแกรม เพื่อหาผลลัพธ์จากเมนูที่ให้เลือก โดยพิจารณาจากค่าที่สุ่มในช่วง 1-100 จำนวน 3 ค่า

1. ให้เขียน Function ในการสุ่มเลขที่มีค่าในช่วง 1-100
2. ให้เขียน Function เพื่อแสดงเมนู
 - 1: Find Sum หาค่าผลรวม
 - 2: Find Minimum Value หาค่าน้อยที่สุด
 - 3: Find Maximum Value หาค่ามากที่สุด

- ตัวอย่างเช่น สุ่มได้เลข 20, 5, 45

- กด 1 ได้ 70
- กด 2 ได้ 5
- กด 3 ได้ 45

ให้ capture ผลลัพธ์ อย่างน้อย 3 ชุดข้อมูล