1. **輸入一個整數，判斷是奇數還是偶數**
2. **請使用者輸入年份，判斷是否是閏年**

如何判斷年份是否為閏年

西元年份除以4不可整除，為平年。

西元年份除以4可整除，且除以100不可整除，為閏年。

西元年份除以100可整除，且除以400不可整除，為平年

西元年份除以400可整除，為閏年。

1. **用\*畫出下列圖型**

Enter the number of rows：10

^

^^^

^^^^^

^^^^^^^

^^^^^^^^^

^^^^^^^^^^^

^^^^^^^^^^^^^

^

^

1. **列出1到1000中不能被2整除也不能被3整除的數字**
2. **猜數字遊戲**

**Num = 10 亂數產生1-100**

**import random #匯入模組**

**# random.randint(a,b)**

**# 回傳一個整數i a<=i<=b**

**print(random.randint(1,100))**

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>50

數字太大!

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>25

數字太大!

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>12

數字太大!

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>6

數字太大!

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>3

數字太大!

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>2

數字太大!

請輸入猜測的數字(1~100)，輸入0離開遊戲 =>1

猜中數字 = 1

1. **將下列的email讀取出來**

data = "From:Lenyo Lee (Sales ROW)< [Lenyo@jetbrains.com](mailto:Lenyo@jetbrains.com)>"

1. **計算list1中的字母出現了幾次**

list1 = ["a","b","c","d","a","c","a","d"]

1. **根據print說明讀取資料**

#全班學生

all\_student = {"John","Tina","Mary","Fiona","Tom","Tracy","Steven","Jimmy","Paul"}

#英文及格

en\_pass = {"John","Mary","Tom","Tracy","Jimmy","Paul"}

#數學及格

math\_pass={"Mary","Tom","Tracy","Steven","Tina"}

print("英數都及格的：{}".format( ))

print("數學不及格的：{}".format( ))

print("英文及格但是數學不及格的：{}".format( )))

1. **讓使用者輸入身高、體重、腰圍及性別，根據身高及體重算出BMI，18.6 >= BMI < 24，或男性腰圍<90、女性腰圍<80，就列印出健康，否則就列印出不健康，請使用function來完成**
2. **請設計一個銀行帳號的類別，有name(姓名)及balance(帳戶餘額)兩個屬性，withdraw()提款、deposit()存款及check\_balance()檢查餘額的三個方法。**

**產生一個銀行帳號的物件時，請列印出 [Hello Jack, 您的開戶金額是NT$100元]**

**提款時會列印**

**您提了NT$50元**

**餘額NT$50元**

**或**

**您的存款不足**

**存款時會列印出**

**您存了NT$1,000元**

**餘額NT$1,050元**

**精通Python**

**第一章、第二章、第三章**

**第四章Page75-87**