Python text2

U2

|  |  |
| --- | --- |
| print("姓名 座號 國文 數學 英文")  print("%s %3d %4d %5d %5d" % ("林大明",1,100,87,79))  print("%s %3d %4d %5d %5d" % ("陳阿中",2,74,88,100))  print("%s %3d %4d %5d %5d" % ("張小英",11,82,65,8)) | 姓名 座號 國文 數學 英文  林大明 1 100 87 79  陳阿中 2 74 88 100  張小英 11 82 65 8 |
| print("年度 所得稅 營業稅 證交稅")  print("%4d %6.2f %7.2f %7.2f" % (2017,98.34,90.20,104.79))  print("%4d %6.2f %7.2f %7.2f" % (2016,83.00,110.50,83.45))  print("%4d %6.2f %7.2f %7.2f" % (2015,98.00,79.32,102.00)) | 年度 所得稅 營業稅 證交稅  2017 98.34 90.20 104.79  2016 83.00 110.50 83.45  2015 98.00 79.32 102.00 |
| grade = int(input("請輸入數學成績:"))  print(grade) | 請輸入數學成績:90  90 |
| chinese = int(input("請輸入國文成績:"))  math = int(input("請輸入數學成績:"))  english = int(input("請輸入英文成績:"))  sum = chinese + math + english  print("你的成績總分為:"+str(sum)) | 請輸入國文成績:86  請輸入數學成績:78  請輸入英文成績:92  你的成績總分為:256 |
| salary = int(input("請輸入薪資金額:"))  bonus = int(input("請輸入工作獎金:"))  pay = int(input("請輸入加班費:"))  sum = salary + bonus + pay  print("本月實領金額為:"+str(sum)) | 請輸入薪資金額:45000  請輸入工作獎金:8000  請輸入加班費:6520  本月實領金額為:59520 |
| top = int(input("請輸入梯形上底長度:"))  bottom = int(input("請輸入梯形下底長度:"))  high = int(input("請輸入梯形高度:"))  area = (top+bottom)\*high/2  print("梯形的面積為:" + str(area)) | 請輸入梯形上底長度:12  請輸入梯形下底長度:20  請輸入梯形高度:14  梯形的面積為:224.0 |
| L = int(input("請輸入長方形的長度:"))  W = int(input("請輸入長方形的寬度:"))  area = L \* W  print("長方形的面積為:%.1f" % (area)) | 請輸入長方形的長度:12  請輸入長方形的寬度:8  長方形的面積為:96.0 |
| deposit = int(input("請輸入本金存款金額:"))  times = 1.02 \*\* 6  deposit \*= times  print("6 年後存款為:" + str(deposit)) | 請輸入本金存款金額:100000  6 年後存款為:112616.2419264 |
| pay = int(input("請輸入手機金額:"))  remaining = 50000 - pay  print("剩餘款:" + str(remaining)) | 請輸入手機金額:12000  剩餘款:38000 |
| name1 = input("請輸入第一位同學的姓名:")  score1 = int(input("請輸入第一位同學的成績:"))  name2 = input("請輸入第二位同學的姓名:")  score2 = int(input("請輸入第二位同學的成績:"))  sum = score1 + score2  print()  print("姓名 成績")  print("%3s %3d" % (name1,score1))  print("%3s %3d" % (name2,score2))  print("成績總分為:" + str(sum)) | 請輸入第一位同學的姓名:林大毛  請輸入第一位同學的成績:78  請輸入第二位同學的姓名:陳學文  請輸入第二位同學的成績:100  姓名 成績  林大毛 78  陳學文 100  成績總分為:178 |
| way = int(input("請輸入路程公里數(整數):"))  pay = 70 + (way-1)\*30  print("你的車程車資為:"+str(pay)) | 請輸入路程公里數(整數):5  你的車程車資為:190 |

U3

|  |  |
| --- | --- |
| pw = input("請輸入密碼:")  if (pw == "1234"):  print("歡迎光臨!")  else:  print("密碼錯誤!") | 請輸入密碼:1234  歡迎光臨!  請輸入密碼:5678  密碼錯誤! |
| grade = int(input("請輸入成績:"))  if (grade >= 60):  print("讚,成績及格!")  else:  print("成績不及格,加油喔!") | 請輸入成績:90  讚,成績及格!  請輸入成績:58  成績不及格,加油喔! |
| score = int(input("請輸入成績:"))  if(score >= 90):  print("優等")  elif(score >= 80):  print("甲等")  elif(score >= 70):  print("乙等")  elif(score >= 60):  print("丙等")  else:  print("丁等") | 請輸入成績:95  優等  請輸入成績:86  甲等 |
| age = int(input("請輸入年齡:"))  if(age >= 18):  print("您已成年,可看各級影片!")  elif(age >= 12):  print("可看限制級以外的所有影片!")  elif(age >= 6):  print("可看普遍級及保護級!")  else:  print("可看普遍級!") | 請輸入年齡:5  可看普遍級!  請輸入年齡:10  可看普遍級及保護級!  請輸入年齡:17  可看限制級以外的所有影片!  請輸入年齡:21  您已成年,可看各級影片! |
| pay = int(input("請輸入購物金額:"))  if(pay >= 100000):  print("%.1f 元"%(pay\*0.8))  elif(pay >= 50000):  print("%.1f 元"%(pay\*0.85))  elif(pay >= 30000):  print("%.1f 元"%(pay\*0.9))  elif(pay >= 10000):  print("%.1f 元"%(pay\*0.95))  else:  print("%d 元"%(pay)) | 請輸入購物金額:120000  96000.0 元  請輸入購物金額:80000  68000.0 元  請輸入購物金額:40000  36000.0 元  請輸入購物金額:5000  5000 元 |
| a = int(input("請輸入 a 的值:"))  b = int(input("請輸入 b 的值:"))  c = int(input("請輸入 c 的值:"))  if(a>=b):  if(a>=c):  print("最大值為 "+str(a))  else:  print("最大值為 "+str(c))  else:  if(b>=c):  print("最大值為 "+str(b))  else:  print("最大值為 "+str(c)) | 請輸入 a 的值:3  請輸入 b 的值:1  請輸入 c 的值:2  最大值為 3  請輸入 a 的值:2  請輸入 b 的值:1  請輸入 c 的值:3  最大值為 3 |
| w = input("今天會下雨嗎?")  if(str(w)=="y"):  print("出門記得帶傘!") | 今天會下雨嗎?y  出門記得帶傘! |
| n = int(input("請輸入正整數:"))  if(n%2!=0):  print(n,end=" 是奇數!")  else:  print(n,end=" 是偶數!") | 請輸入正整數:123  123 是奇數!  請輸入正整數:864  864 是偶數! |
| m = int(input("請輸入月份:"))  if(m<=12 and m>=10):  print(m,end=" 月是冬天!")  elif(m<=9 and m>=7):  print(m,end=" 月是秋天!")  elif(m<=6 and m>=4):  print(m,end=" 月是夏天!")  elif(m<=3 and m>=1):  print(m,end=" 月是春天!")  else:  print(m,end="月份不在範圍內!") | 請輸入月份:3  3 月是春天!  請輸入月份:5  5 月是夏天!  請輸入月份:8  8 月是秋天!  請輸入月份:13  13月份不在範圍內! |
| money = int(input("請輸入今年收入淨額:"))  if(money >= 2000000):  print("賦稅金額:%.1f 元"%(money\*0.3))  elif(money >= 1000000):  print("賦稅金額:%.1f 元"%(money\*0.21))  elif(money >= 600000):  print("賦稅金額:%.1f 元"%(money\*0.13))  elif(money >= 300000):  print("賦稅金額:%.1f 元"%(money\*0.06))  else:  print("賦稅金額:%d 元"%(money\*0)) | 請輸入今年收入淨額:2500000  賦稅金額:750000.0 元  請輸入今年收入淨額:700000  賦稅金額:91000.0 元  請輸入今年收入淨額:500000  賦稅金額:30000.0 元  請輸入今年收入淨額:150000  賦稅金額:0 元 |

U4

|  |  |
| --- | --- |
| list1 = range(10)  list2 = range(1,10)  list3 = range(1,10,2)  list4 = range(10,1,-2)  print(list(list1))  print(list(list2))  print(list(list3))  print(list(list4)) | [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  [1, 3, 5, 7, 9]  [10, 8, 6, 4, 2] |
| n = int(input("請輸入正整數:"))  for i in range(1,n+1):  print(i,end=" ") | 請輸入正整數:12  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 |
| sum = 0  n = int(input("請輸入正整數:"))  for i in range(1,n+1):  sum += i  print("1 到 %d 的整數和為 %d"%(n,sum)) | 請輸入正整數:10  1 到 10 的整數和為 55 |
| n = int(input("請輸入正整數:"))  for i in range(1,n+1,2):  print(i,end=" ") | 請輸入正整數:12  1 3 5 7 9 11 |
| for i in range(1,6):  print("外部第 %d 次迴圈,內部執行 %d 次迴圈:" % (i,i),end="")  for j in range(1,i+1):  print("#",end="")  print() | 外部第 1 次迴圈,內部執行 1 次迴圈:#  外部第 2 次迴圈,內部執行 2 次迴圈:##  外部第 3 次迴圈,內部執行 3 次迴圈:###  外部第 4 次迴圈,內部執行 4 次迴圈:####  外部第 5 次迴圈,內部執行 5 次迴圈:##### |
| for i in range(1,10):  for j in range(1,10):  print("%d\*%d=%2d" %(i,j,i\*j),end=" ")  print() |  |
| n = int(input("請輸入正整數:"))  for i in range(1,n+1):  for j in range(1,i+1):  print(j,end="")  print() | 請輸入正整數:6  1  12  123  1234  12345  123456 |
| a = int(input("請輸入 a 的值:"))  b = int(input("請輸入 b 的值:"))  maxno = a \* b  for i in range(1,maxno+1):  if(i%a==0 and i%b==0):  break  print("%d 和 %d 的最小公倍數= %d"%(a,b,i)) | 請輸入 a 的值:9  請輸入 b 的值:15  9 和 15 的最小公倍數= 45 |
| n = int(input("請輸入正整數:"))  for i in range(1,n+1):  if(i%5==0):  continue  print(i,end=" ") | 請輸入正整數:21  1 2 3 4 6 7 8 9 11 12 13 14 16 17 18 19 21 |
| f = int(input("請輸入大樓的樓層數:"))  print("本大樓具有的樓層為:")  for i in range(1,f+1):  if(i==4):  continue  print(i,end=" ") | 請輸入大樓的樓層數:10  本大樓具有的樓層為:  1 2 3 5 6 7 8 9 10 |
| total = 1  n = int(input("請輸入正整數 n 的值:"))  for i in range(1,n+1):  total \*= i  print("%d!=%d"%(n,total)) | 請輸入正整數 n 的值:5  5!=120 |
| n = int(input("請輸入正整數 n 的值:"))  for i in range(1,n+1):  if(i%2==0):  print(i,end=" ") | 請輸入正整數 n 的值:25  2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 |
| sum = 0  for i in range(1,100,2):  print(i,end="")  sum += i  if(i!=99):  print("+",end="")  print("=%d"%(sum)) | 1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+23+25+27+29+31+  33+35+37+39+41+43+45+47+49+51+53+55+57+59+  61+63+65+67+69+71+73+75+77+79+81+83+85+87+  89+91+93+95+97+99=2500 |
| for i in range(2,10):  for j in range(1,10):  print("%d\*%d=%2d" %(i,j,i\*j),end=" ")  print() |  |
| n = int(input("請輸入正整數:"))  for i in range(n,0,-1):  for j in range(1,i+1):  print("\*",end="")  print() | 請輸入正整數:6  \*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*  \*\*\*\*  \*\*\*  \*\*  \* |
| sum = 0  for i in range(1,100):  if(i%3==0 or i%7==0):  sum += i  print("數值 1~100 中,所有是 3 或 7 倍數的數之總和 = " + str(sum)) | 數值 1~100 中,所有是 3 或 7 倍數的數之總和 = 2208 |
| k = 0  n = int(input("請輸入正整數:"))  print("%d 的因數有"%(n),end="")  for i in range(1,n+1):  if(n%i==0):  print(i,end=" ")  k += 1  print()  if(k==2):  print("%d 是質數"%(n))  else:  print("%d 不是質數"%(n)) | 請輸入正整數:12  12 的因數有1 2 3 4 6 12  12 不是質數  請輸入正整數:17  17 的因數有1 17  17 是質數 |

U5

|  |  |
| --- | --- |
| scores = [85, 79, 93]  print("國文成績: %d 分" % scores[0])  print("數學成績: %d 分" % scores[1])  print("英文成績: %d 分" % scores[2]) | 國文成績: 85 分  數學成績: 79 分  英文成績: 93 分 |
| names = ["林小虎","王中森","邵木淼"]  print(names[-1])  print(names[-2]) | 邵木淼  王中森 |
| items = [12,"Apple",True]  for item in items:  print(item) | 12  Apple  True |
| name = ["林小虎","王中森","邵木淼"]  for i in range(3):  print("編號:%d 姓名:%s" % (i+1,name[i])) | 編號:1 姓名:林小虎  編號:2 姓名:王中森  編號:3 姓名:邵木淼 |
| subjects = ["國文","數學","英文"]  scores = [85,79,93]  for i in range(len(scores)):  print("%s成績:%d 分"%(subjects[i],scores[i])) | 國文成績:85 分  數學成績:79 分  英文成績:93 分 |
| names = ["林小虎","王中森","邵木淼"]  for i in range(len(names)):  if(i==0):  print("%s"%(names[i-1]))  else:  print("%s"%(names[-i-1])) | 邵木淼  王中森  林小虎 |
| scores = []  total = inscore = 0  while(inscore!=-1):  inscore = int(input("請輸入學生的成績:"))  if (inscore!=-1):  scores.append(inscore)  print("共有%d位學生"%(len(scores)))  for score in scores:  total += score  average = total / (len(scores))  print("本班總成績:%d分,平均成績:%5.2f分"%(total,average)) | 請輸入學生的成績:80  請輸入學生的成績:100  請輸入學生的成績:90  請輸入學生的成績:-1  共有3位學生  本班總成績:270分,平均成績:90.00分 |
| saves = []  total = insave = 0  for i in range(1,8):  insave = int(input("請輸入第%d天的存款:"%(i)))  saves.append(insave)  for save in saves:  total += save  print("存款總額: %d元"%(total)) | 請輸入第1天的存款:10  請輸入第2天的存款:20  請輸入第3天的存款:20  請輸入第4天的存款:20  請輸入第5天的存款:50  請輸入第6天的存款:10  請輸入第7天的存款:30  存款總額: 160元 |
| fruits = ["香蕉","蘋果","橘子","鳳梨","西瓜"]  while True:  print("串列元素有:",fruits)  fruit = input("請輸入要刪除的水果(Enter 結束):")  if (fruit==""):  break  n = fruits.count(fruit)  if (n>0):  fruits.remove(fruit)  else:  print(fruit,"不在串列中!") | 串列元素有: ['香蕉', '蘋果', '橘子', '鳳梨', '西瓜']  請輸入要刪除的水果(Enter 結束):香蕉  串列元素有: ['蘋果', '橘子', '鳳梨', '西瓜']  請輸入要刪除的水果(Enter 結束):百香果  百香果 不在串列中!  串列元素有: ['蘋果', '橘子', '鳳梨', '西瓜']  請輸入要刪除的水果(Enter 結束): |
| colors = ['紅','橙','黃','綠','藍']  while True:  print("顏色有:",colors)  color = input("請輸入要刪除的顏色(Enter 結束):")  if (color==""):  break  n = colors.count(color)  if (n>0):  colors.remove(color)  else:  print(color,"不在串列中!") | 顏色有: ['紅', '橙', '黃', '綠', '藍']  請輸入要刪除的顏色(Enter 結束):橙  顏色有: ['紅', '黃', '綠', '藍']  請輸入要刪除的顏色(Enter 結束):黃  顏色有: ['紅', '綠', '藍']  請輸入要刪除的顏色(Enter 結束): |
| scores = []  while True:  inscore = input("請輸入學生的成績:")  if(inscore==""):  break  scores.append(int(inscore))  scores2=sorted(scores,reverse=True)  print("成績由大到小排序:",scores2) | 請輸入學生的成績:85  請輸入學生的成績:72  請輸入學生的成績:98  請輸入學生的成績:53  請輸入學生的成績:  成績由大到小排序: [98, 85, 72, 53] |
| scores = []  while True:  inscore = input("請輸入學生的成績:")  if(inscore==""):  break  scores.append(int(inscore))  scores2=sorted(scores,reverse=False)  print("成績由大到小排序:",scores2) | 請輸入學生的成績:78  請輸入學生的成績:96  請輸入學生的成績:47  請輸入學生的成績:89  請輸入學生的成績:  成績由大到小排序: [47, 78, 89, 96] |
| numbers = [21,4,35,1,8,7,3,6,9]  odd\_numbers = []  for i in range(len(numbers)):  if (numbers[i]%2!=0):  odd\_numbers.append(numbers[i])  print(odd\_numbers) | [21, 35, 1, 7, 3, 9] |
| fruits = ["香蕉","蘋果","橘子","鳳梨","西瓜"]  while True:  fruit = input("請輸入喜歡的水果(Enter 結果):")  if(fruit==""):  break  n = fruits.count(fruit)  if(n>0):  k = fruits.index(fruit)  print("%s 在串列中的第 %d 項" % (fruit,k+1))  else:  print("%s不在串列中!"%(fruit)) | 請輸入喜歡的水果(Enter 結果):西瓜  西瓜 在串列中的第 5 項  請輸入喜歡的水果(Enter 結果):哈密瓜  哈密瓜不在串列中!  請輸入喜歡的水果(Enter 結果): |
| scores = []  total = inscore = 0  for i in range(1,6):  inscore = int(input("請輸入第%d同學的成績:"%(i)))  scores.append(inscore)  for score in scores:  total += score  average = total / len(scores)  print("本班總成績: %d分,平均成績: %5.2f分"%(total,average)) | 請輸入第1同學的成績:80  請輸入第2同學的成績:68  請輸入第3同學的成績:79  請輸入第4同學的成績:100  請輸入第5同學的成績:52  本班總成績: 379分,平均成績: 75.80分 |
| numbers = [1,2,3,4,2,7,3,2,3]  numbers2 = []  for i in range(len(numbers)):  n = numbers2.count(numbers[i])  if (n==0):  numbers2.append(numbers[i])  print(numbers2) | [1, 2, 3, 4, 7] |
| score = []  name = []  i = 1  while (i!=4):  inname = input("請輸入第%d同學的姓名:"%(i))  inscore = int(input("請輸入第%d同學的成績:"%(i)))  score.append(inscore)  name.append(inname)  i += 1  score[max] = score[0]  for j in range(len(score)):  if(score[j]>=score[max]):  score[max] = score[j]  print("姓名:%s 成績:%d"%(name[max],score[max])) | 請輸入第1同學的姓名:林志明  請輸入第1同學的成績:92  請輸入第2同學的姓名:謝先進  請輸入第2同學的成績:85  請輸入第3同學的姓名:黃兆豐  請輸入第3同學的成績:98  姓名:黃兆豐 成績:98 |

U6

|  |  |
| --- | --- |
| dict1 = {"A":"內向穩重","B":"外向樂觀","O":"堅強自信","AB":"聰明自然"}  name = input("輸入要查詢的血型:")  blood = dict1.get(name)  if blood == None:  print("沒有「" + name +"」血型!")  else:  print(name + " 血型的個性為:" + str(dict1[name])) | 輸入要查詢的血型:B  B 血型的個性為:外向樂觀  輸入要查詢的血型:P  沒有「P」血型! |
| dict1 = {"春季":"溫暖","夏季":"炎熱","秋季":"涼爽","冬季":"寒冷"}  name = input("輸入季節名稱:")  season = dict1.get(name)  if season == None:  print("沒有「" + name +"」季節!")  else:  print(name +"的天氣為 " +str(dict1[name])) | 輸入季節名稱:秋季  秋季的天氣為 涼爽  輸入季節名稱:南季  沒有「南季」季節! |
| dict1 = {"林小明":85,"曾山水":93,"鄭美麗":67}  name = input("輸入學生姓名:")  if name in dict1:  print(name + "的成績為 " + str(dict1[name]))  else:  score = input("輸入學生分數:")  dict1[name] = score  print("字典內容:" + str(dict1)) | 輸入學生姓名:鄭美麗  鄭美麗的成績為 67  輸入學生姓名:黃明土  輸入學生分數:81  字典內容:{'林小明': 85, '曾山水': 93, '鄭美麗': 67, '黃明土': '81'} |
| dict1 = {"電腦":15000,"冰箱":23000,"冷氣":28000}  name = input("輸入電器名稱:")  if name in dict1:  print(name + "的價格為 " + str(dict1[name]))  else:  money = input("輸入電器價格:")  dict1[name] = money  print("字典內容:" + str(dict1)) | 輸入電器名稱:冰箱  冰箱的價格為 23000  輸入電器名稱:電鍋  輸入電器價格:2500  字典內容:{'電腦': 15000, '冰箱': 23000, '冷氣': 28000, '電鍋': '2500'} |
| dict1 = {"金牌":26,"銀牌":34,"銅牌":30}  listkey = list(dict1.keys())  listvalue = list(dict1.values())  for i in range(len(listkey)):  print("得到的 %s 數目為 %d 面" % (listkey[i],listvalue[i])) | 得到的 金牌 數目為 26 面  得到的 銀牌 數目為 34 面  得到的 銅牌 數目為 30 面 |
| dict1 = {"水瓶座":"活潑善變","雙魚座":"迷人保守","白羊座":"天生勇者","金牛座":"熱情敏感"}  listkey = list(dict1.keys())  listvalue = list(dict1.values())  for i in range(len(listkey)):  print("%s 的性格特徵為 %s" % (listkey[i],listvalue[i])) | 水瓶座 的性格特徵為 活潑善變  雙魚座 的性格特徵為 迷人保守  白羊座 的性格特徵為 天生勇者  金牛座 的性格特徵為 熱情敏感 |
| dict1 = {"金牌":26,"銀牌":34,"銅牌":30}  item1 = list(dict1.items())  for name, num in item1:  print("得到的 %s 數目為 %d 面" %(name,num)) | 得到的 金牌 數目為 26 面  得到的 銀牌 數目為 34 面  得到的 銅牌 數目為 30 面 |
| dict1 = {"水瓶座":"活潑善變","雙魚座":"迷人保守","白羊座":"天生勇者","金牛座":"熱情敏感"}  item1 = list(dict1.items())  for name, num in item1:  print("%s 的性格特徵為 %s" %(name,num)) | 水瓶座 的性格特徵為 活潑善變  雙魚座 的性格特徵為 迷人保守  白羊座 的性格特徵為 天生勇者  金牛座 的性格特徵為 熱情敏感 |
| dict1 = {"台北市":6,"新北市":2,"桃園市":5,"台中市":8,"台南市":3,"高雄市":9}  name = input("輸入要查詢的六都名稱:")  city1 = dict1.get(name)  if city1 == None:  print("六都中沒有「" + name +"」城市!")  else:  print("%s 今天的 PM2.5 值為:%d" % (name,dict1[name])) | 輸入要查詢的六都名稱:台中市  台中市 今天的 PM2.5 值為:8  輸入要查詢的六都名稱:新竹市  六都中沒有「新竹市」城市! |
| dict1 = {"鼠":"親切和藹","牛":"保守努力","虎":"溫情大膽","兔":"溫柔仁慈"}  listkey = list(dict1.keys())  listvalue = list(dict1.values())  for i in range(len(listkey)):  print("%s 的性格特徵為 %s" % (listkey[i],listvalue[i])) | 鼠 的性格特徵為 親切和藹  牛 的性格特徵為 保守努力  虎 的性格特徵為 溫情大膽  兔 的性格特徵為 溫柔仁慈 |
| dict1 = {"鼠":"親切和藹","牛":"保守努力","虎":"溫情大膽","兔":"溫柔仁慈"}  item1 = list(dict1.items())  for name, num in item1:  print("生肖屬 %s 的性格特徵為 %s" %(name,num)) | 生肖屬 鼠 的性格特徵為 親切和藹  生肖屬 牛 的性格特徵為 保守努力  生肖屬 虎 的性格特徵為 溫情大膽  生肖屬 兔 的性格特徵為 溫柔仁慈 |

U7

|  |  |
| --- | --- |
| def ctof(c):  f = c \* 1.8 + 32  return f  inputc = float(input("請輸入攝氏溫度:"))  print("華氏溫度為:%5.1f 度"% ctof(inputc)) | 請輸入攝氏溫度:37  華氏溫度為: 98.6 度 |
| def kgtolb(w):  wb = w \* 2.2  return wb  inputw = int(input("請輸入體重公斤數:"))  print("你的體重為:%.1f 磅" % (kgtolb(inputw))) | 請輸入體重公斤數:64  你的體重為:140.8 磅 |
| person = int(input("請輸入學生人數:"))  apple = int(input("請輸入蘋果總數:"))  ret = divmod(apple,person)  print("每個學生可分為蘋果 " + str(ret[0]) + "個")  print("蘋果剩餘 " + str(ret[1]) + "個") | 請輸入學生人數:15  請輸入蘋果總數:200  每個學生可分為蘋果 13個  蘋果剩餘 5個 |
| ret = divmod(10000,350)  print("可維持生活 " + str(ret[0]) + "天")  print("生活費剩餘 " + str(ret[1]) + "天") | 可維持生活 28天  生活費剩餘 200天 |
| innum = 0  list1 = []  while(innum != -1):  innum = int(input("請輸入電費 (-1:結束):"))  list1.append(innum)  list1.pop()  print("共輸入 %d 個數" % len(list1))  print("最多電費為:%d" % max(list1))  print("最少電費為:%d" % min(list1))  print("電費總和為:%d" % sum(list1))  print("電費由大到小排序為:{}".format(sorted(list1,reverse=True))) | 請輸入電費 (-1:結束):1350  請輸入電費 (-1:結束):980  請輸入電費 (-1:結束):1524  請輸入電費 (-1:結束):1073  請輸入電費 (-1:結束):-1  共輸入 4 個數  最多電費為:1524  最少電費為:980  電費總和為:4927  電費由大到小排序:[1524, 1350, 1073, 980] |
| pay = 0  list1 = []  for i in range(1,5):  pay = input("請輸入第" + str(i) + "個月的支出金額:")  list1.append(pay)  print("支出最多的金額為:%d" % max(list1))  print("支出最少的金額為:%d" % min(list1))  print("支出的總額為:%d" % sum(list1))  print("支出金額由大到小排序為:{}".format(sorted(list1,reverse=True))) | 請輸入第1個月的支出金額:25000  請輸入第2個月的支出金額:34000  請輸入第3個月的支出金額:30000  請輸入第4個月的支出金額:18000  支出最多的金額為:34000  支出最少的金額為:18000  支出的總額為:107000  支出金額由小到大順序為:[18000,25000,30000,34000] |
| web = input("請輸入網址:")  if web.startswith("http://") or web.startswith("https://"):  print("輸入的網址格式正確!")  else:  print("輸入的網址格式錯誤!") | 請輸入網址:http://www.e-happy.com.tw  輸入的網址格式正確! |
| p = input("請輸入圖片檔案名稱:")  if p.endswith("jpg"):  print("圖片格式是 JPG!")  else:  print("圖片格式不是 JPG!") | 請輸入圖片檔案名稱:picture.jpg  圖片格式是 JPG! |
| listname = ["林大明","陳阿中","張小英"]  listchinese = [100, 74, 82]  listmath = [87, 88, 65]  listenglish = [79, 100, 8]  print("姓名 座號 國文 數學 英文")  for i in range(0,3):  print(listname[i].ljust(5), str(i+1).rjust(3),  str(listchinese[i]).rjust(5),str(listmath[i]).rjust(5),  str(listenglish[i]).rjust(5)) | 姓名 座號 國文 數學 英文  林大明 1 100 87 79  陳阿中 2 74 88 100  張小英 3 82 65 8 |
| listname = ["鍾明達","鄭廣月","何美麗"]  listone = [34210,23600,145000]  listtwo = [9000,23900,83400]  listthree = [186500,127800,100000]  listfour = [78900,125000,90000]  print("姓名 第一季 第二季 第三季 第四季")  for i in range(0,3):  print(listname[i].ljust(5), str(listone[i]).rjust(6),  str(listtwo[i]).rjust(7),str(listthree[i]).rjust(8),  str(listfour[i]).rjust(7)) | 姓名 第一季 第二季 第三季 第四季  鍾明達 34210 9000 186500 78900  鄭廣月 23600 23900 127800 125000  何美麗 145000 83400 100000 90000 |
| date1 = "2017-8-23"  date1 = "西元 " + date1  date1 = date1.replace("-"," 年", 1)  date1 = date1.replace("-"," 月", 1)  date1 += " 日"  print(date1) | 西元 2017 年8 月23 日 |
| time1 = "10:23:41"  time1 = time1.replace(":"," 點 ", 1)  time1 = time1.replace(":"," 分 ", 1)  time1 += " 秒"  print(time1) | 10 點 23 分 41 秒 |
| import random as r  while True:  inkey = input("按任意鍵在按 [ENTER]鍵擲骰子,直接按 [ENTER]鍵結束:")  if(len(inkey) > 0):  num = r.randint(1,6)  print("你擲的骰子點數為:"+str(num))  else:  print("遊戲結束!")  break | 按任意鍵在按 [ENTER]鍵擲骰子,直接按 [ENTER]鍵結束:u  你擲的骰子點數為:3  按任意鍵在按 [ENTER]鍵擲骰子,直接按 [ENTER]鍵結束:r  你擲的骰子點數為:4  按任意鍵在按 [ENTER]鍵擲骰子,直接按 [ENTER]鍵結束:  遊戲結束! |
| import random as r  sum = 0  print("你三次擲骰子的點數:",end="")  for i in range(3):  num = r.randint(1,6)  print(num,end=" ")  sum += num  print(",總點數:%d"%(sum)) | 你三次擲骰子的點數:6 1 5 ,總點數:12 |
| import random as r  list1 = r.sample(range(1,50), 7)  special = list1.pop()  list1.sort()  print("本期大樂透中獎號碼為:", end="")  for i in range(0,6):  if(i == 5):  print(str(list[i]))  else:  print(str(list[i]),end=", ")  print("本期大樂透特別號為:" + str(special)) |  |
| import random as r  list1 = r.sample(range(0,9), 4)  list1.sort()  print("本期四星彩中獎號碼為:", end="")  for i in range(0,3):  if(i==2):  print(str(list[i]))  else:  print(str(list[i]),end=", ") |  |
| import time as t  week = ["一","二","三","四","五","六","日"]  dst = ["無日光節約時間","有日光節約時間"]  time1 = t.localtime()  show = "現在時刻 : 中華民國 " + str(int(time1.tm\_year)-1911) + "年"  show += str(time1.tm\_mon) + " 月 " + str(time1.tm\_mday) + " 日 "  show += str(time1.tm\_hour) + " 點 " + str(time1.tm\_min) + " 分 "  show += str(time1.tm\_sec) + " 秒 星期 " + week[time1.tm\_wday] + "\n"  show += "今天是今年的第 " + str(time1.tm\_yday) + "天,此地" + dst[time1.tm\_isdst]  print(show) | 現在時刻 : 中華民國 108年5 月 30 日 6 點 32 分 40 秒 星期 四  今天是今年的第 150天,此地無日光節約時間 |
| import time as t  time1 = t.localtime()  show = "今天是今年的第 " + str(time1.tm\_yday) + "天"  if (time1.tm\_yday<= 183):  show += ",屬於上半年"  else:  show += ",屬於下半年"  print(show) | 今天是今年的第 150天,屬於上半年 |
| import time as t  timestart = t.clock()  for i in range(0,1000):  for j in range(0,1000):  n = i \* j  timeend = t.clock()  print("執行一百萬次整數運算的時間:" + str(timeend-timestart) + " 秒") | 執行一百萬次整數運算的時間:0.3793653689972416 秒v |
| import time as t  timestart = t.clock()  for i in range(0,100,0.1):  for j in range(0,100,0.1):  n = i \* j  timeend = t.clock()  print("執行一百萬次浮點數運算的時間:" + str(timeend-timestart) + " 秒") |  |
| inscore = 0  list1 = []  for i in range(1,5):  inscore =int(input("請輸入第 %d 位同學分數:" % i))  list1.append(inscore)  print("最高分為: %d" % max(list1))  print("最低分為: %d" % min(list1))  print("總分為: %d" % sum(list1))  print("平均為: %.2f"% (sum(list1)/len(list1))) | 請輸入第 1 位同學分數:78  請輸入第 2 位同學分數:86  請輸入第 3 位同學分數:65  請輸入第 4 位同學分數:87  最高分為: 87  最低分為: 65 |
| def foottocm(foot):  high = foot \* 0.3048  high \*= 100  return high  while(True):  infoot = input("請輸入身高 (呎):")  if(infoot == ""):  break  infoot = float(infoot)  print("你的身高為:%4.1f 公分" % foottocm(infoot)) | 請輸入身高 (呎):5.6  你的身高為:170.7 公分  請輸入身高 (呎): |
| import time as t  time1 = t.localtime()  if(time1.tm\_hour<12):  show = "現在時刻:上午 "  else:  show = "現在時刻:下午"  show += str(time1.tm\_hour) + " 點 " + str(time1.tm\_min) + " 分 "  show += str(time1.tm\_sec) + " 秒"  print(show) | 現在時刻:上午 6 點 52 分 31 秒 |

Class

|  |  |
| --- | --- |
| print("座號","國文","英文","數學")  print("%4d%4d %4d %4d" %(1,98,100,76))  print("%4d%4d %4d %4d" %(21,100,78,100))  print("%4d%4d %4d %4d" %(123,78,67,89)) | 座號 國文 英文 數學  1 98 100 76  21 100 78 100  123 78 67 89 |
| bottom = float(input("請輸入底長:"))  high = float(input("請輸入高度:"))  area = bottom\*high/2  print("%s %.2f" %("三角形面積:",area)) | 請輸入底長:12  請輸入高度:7  三角形面積: 42.00 |
| h = float(input("請輸入身高(公尺):"))  w = float(input("請輸入體重(公斤):"))  BMI = w / (h)\*\*2  if(BMI>24):  s="體重過重"  elif(BMI<18.5):  s="體重過輕"  else:  s="體重標準"  print("BMI值為%.2f,%s" % (BMI,s)) | 請輸入身高(公尺):1.67  請輸入體重(公斤):56  BMI值為20.08,體重標準 |
| print(" ",end="")  for i in range(1,10):  print(i,end=" ")  print("\n-----------------------------")  for j in range(1,10):  print(j,end="︱")  for k in range(1,10):  product = j \* k  print("%2d" % (product),end=" ")  print() |  |
| for i in range(5,0,-1):  for j in range(i,6):  print(j, end="")  print() | 5  45  345  2345  12345 |
| win = []  print("開出順序:",end="")  while(len(win)!=6):  import random  n = random.randint(1,49)  k = win.count(n)  if(k<=0):  win.append(n)  for j in range(len(win)):  if(win[j]<10):  print("%s%d"%("0",win[j]),end=" ")  else:  print("%2d"%(win[j]),end=" ") #產生6個中獎號碼    win2=sorted(win,reverse=False) #由小到大排序  print()  print("大小順序:",end="")  for win3 in win2:  if(win3<10):  print("%s%d"%("0",win3),end=" ")  else:  print("%2d"%(win3),end=" ") | 開出順序:36 23 34 05 18 20  大小順序:05 18 20 23 34 36 |
| day = ["星期日","星期一","星期二","星期三","星期四","星期五","星期六"]  temp= []  for i in range(len(day)):  intemp = int(input("請輸入%s的溫度:"%(day[i])))  temp.append(intemp)  x = min(temp)  y = max(temp)  l = temp.index(x)  h = temp.index(y)  sum = 0  for j in range(len(temp)):  sum += temp[j]  average = sum / len(day)  print()  print()  print(" 溫度分析")  print("-----------------------")  print("平均溫度:%3.1f" % (average))  print("最低溫度:%d,在%s"%(temp[l],day[l]))  print("最高溫度:%d,在%s"%(temp[h],day[h])) | 請輸入星期一的溫度:23  請輸入星期二的溫度:25  請輸入星期三的溫度:21  請輸入星期四的溫度:22  請輸入星期五的溫度:24  請輸入星期六的溫度:22  溫度分析  -----------------------  平均溫度:23.3  最低溫度:21,在星期三  最高溫度:26,在星期日 |
| def foottocm(foot):  high = foot \* 0.3048  high \*= 100  return high  while(True):  infoot = input("請輸入身高 (呎):")  if(infoot == ""):  break  infoot = float(infoot)  print("你的身高為:%4.1f 公分" % foottocm(infoot)) | 請輸入身高 (呎):5.6  你的身高為:170.7 公分  請輸入身高 (呎): |
| inscore = 0  list1 = []  for i in range(1,5):  inscore =int(input("請輸入第 %d 位同學分數:" % i))  list1.append(inscore)  print("最高分為: %d" % max(list1))  print("最低分為: %d" % min(list1))  print("總分為: %d" % sum(list1))  print("平均為: %.2f"% (sum(list1)/len(list1))) | 請輸入第 1 位同學分數:78  請輸入第 2 位同學分數:86  請輸入第 3 位同學分數:65  請輸入第 4 位同學分數:87  最高分為: 87  最低分為: 65 |
| listname = ["鍾明達","鄭廣月","何美麗"]  listone = [34210,23600,145000]  listtwo = [9000,23900,83400]  listthree = [186500,127800,100000]  listfour = [78900,125000,90000]  print("姓名 第一季 第二季 第三季 第四季")  for i in range(0,3):  print(listname[i].ljust(5), str(listone[i]).rjust(6),  str(listtwo[i]).rjust(7),str(listthree[i]).rjust(8),  str(listfour[i]).rjust(7)) | 姓名 第一季 第二季 第三季 第四季  鍾明達 34210 9000 186500 78900  鄭廣月 23600 23900 127800 125000  何美麗 145000 83400 100000 90000 |
| import random as r  def play(c):  sum = 0  print("%s開始擲"%(c))  for i in range(1,4):  num = r.randint(1,6)  print("第%d次點數= %d"%(i,num))  sum += num  print("總點數 = %d"%(sum))  return sum  c = "賭王"  a = play(c)  print()    c = "千王"  b = play(c)  if (a>b):  print("賭王贏")  elif(a<b):  print("千王贏")  else:  print("兩個人平手") | 賭王開始擲  第1次點數= 1  第2次點數= 6  第3次點數= 6  總點數 = 13  千王開始擲  第1次點數= 1  第2次點數= 6  第3次點數= 3  總點數 = 10  賭王贏 |
| import random as r  def play(c):  k = 0  print("%s開始擲"%(c))  for i in range(1,4):  num=r.randint(1,6)  print("第 %d 次的點數= %d"%(i,num))  k += num  print("總點數 = ",k)  return k  import time as t  time1 = t.localtime()  week = ["一","二","三","四","五","六","日"]  show = "今天是" + str(int(time1.tm\_year))+"年"  show += str(int(time1.tm\_mon))+"月"  show += str(int(time1.tm\_mday))+"日" + "星期" + week[time1.tm\_wday] + "\n"  if (time1.tm\_hour<12):  show += "現在時刻:上午" + str(int(time1.tm\_hour)) + "點"  else:  show += "現在時刻:下午" + str(int(time1.tm\_hour)-12) + "點"  show += str(time1.tm\_min) + "分"  show += str(time1.tm\_sec) + "秒" + "\n"  if (time1.tm\_hour < 12):  print("早安,你好!")  else:  print("午安,你好!")  print(show)  inplay = str.upper(input("要試一下手氣嗎?"))  while(inplay == "Y"):  c = "你"  a = play(c)  c = "我"  b = play(c)    if(a<b):  print("結果: 你贏")  elif(a==b):  print("結果: 平手")  else:  print("結果: 我贏")  inplay = str.upper(input("要試一下手氣嗎?")) | 早安,你好!  今天是2019年5月30日星期四  現在時刻:上午6點55分55秒  要試一下手氣嗎?y  你開始擲  第 1 次的點數= 5  第 2 次的點數= 2  第 3 次的點數= 3  總點數 = 10  我開始擲  第 1 次的點數= 3  第 2 次的點數= 4  第 3 次的點數= 5  總點數 = 12  結果: 你贏  要試一下手氣嗎? |

Test1

|  |  |
| --- | --- |
| x = int(input("請輸入度數: "))  if(x >= 501):  pay = 110\*2.1+220\*2.3+170\*2.5+(x-500)\*2.7  elif(x >= 331):  pay = 110\*2.1+220\*2.3+(x-330)\*2.5  elif(x >= 111):  pay = 110\*2.1+(x-110)\*2.3  else:  pay = x\*2.1  print("電費= %.2f"%(pay)) | 請輸入度數: 502  電費= 1167.40 |
| for i in range(0,9,2):  for j in range(i,9,2):  print(j,end="")  print() | 02468  2468  468  68  8 |
| play1=[]  play2=[]  Play1=[]  Play2=[]  while(len(play1)!=6):  import random  n = random.randint(1,99)  k = play1.count(n)  if(k<=0):  play1.append(n)  print("Play1抽的號碼:",end=" ")  print(list(play1))  Play1 = sorted(play1,reverse=False)#由小到大排序Play1  print("排序後的號碼:",end=" ")  print(list(Play1))  print()  while(len(play2)!=6):  import random  n = random.randint(1,99)  k = play2.count(n)  if(k<=0):  play2.append(n)  print("Play2抽的號碼:",end=" ")  print(list(play2))  Play2 = sorted(play2,reverse=False)#由小到大排序Play2  print("排序後的號碼:",end=" ")  print(list(Play2))  if(Play1[0]<=Play2[0]):  if(Play1[0]<Play2[0]):  print("結果: Play1贏")  else:  print("結果: 平手")  else:  print("結果: Play2贏") | Play1抽的號碼: [31, 50, 56, 96, 57, 30]  排序後的號碼: [30, 31, 50, 56, 57, 96]  Play2抽的號碼: [67, 6, 48, 54, 11, 36]  排序後的號碼: [6, 11, 36, 48, 54, 67]  結果: Play2贏 |