**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 7.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อ** | **ผลลัพธ์** |
| 1 | 0 2 4 6 |
| 2 | 0 2 4 6 |
| 3 | 0 1 2 3 4 5 6 7 |
| 4 | 0 1 5 |
| 5 | ไม่แสดงข้อความใด |
| 6 | 100 |
| 7 | 1 |
| 8 | <class 'str'> |
| 9 | 2 |
| 10 | แสดงข้อความ พวกเราหลงรักไพทอนแล้ว. |

**แนวคำตอบแบบทดสอบกิจกรรมที่ 7**

**ข้อ 1**

**โปรแกรม**

|  |
| --- |
| interest=float(input())  year=int(input())  for i in range(year):  money = money + money\*(interest/100)  print(a) |

money=float(input())

ตัวอย่างชุดทดสอบและผลลัพธ์มีดังนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลทดสอบที่** | **ข้อมูลเข้า** | **ผลลัพธ์** |
| 1 | รับเงินต้น : 10000 รับดอกเบี้ยร้อยละต่อปี : 5 รับจำนวนปีที่ฝาก : 2 | ลูกค้าได้รับเงินคืน 11025.0 บาท |
| 2 | รับเงินต้น : 30500 รับดอกเบี้ยร้อยละต่อปี : 7 รับจำนวนปีที่ฝาก : 4 | ลูกค้าได้รับเงินคืน 39979.28 บาท |
| 3 | รับเงินต้น : 26000 รับดอกเบี้ยร้อยละต่อปี : 3 รับจำนวนปีที่ฝาก : 5 | ลูกค้าได้รับเงินคืน 28410.90 บาท |

**ข้อ 2**

**โปรแกรม**

|  |
| --- |
| import random  target=random.randint(1,100)  print('--<< Guessing a number >>--')  j=0  for i in range(7):  j=j+1  print('ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่' ,j,':',end=' ')  num = int(input())  if num>target:  #print('ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่' ,i,':')  print('มากไป')  else:  if num < target:  print('น้อยไป')  else:  print('ยินดีด้วย คุณทายถูก')  print ('คุณทายไป',j,'ครั้ง')  break |

ให้ผู้สอนเพิ่มคำสั่ง print() ค่าตัวเลขที่สุ่มได้จากโปรแกรมออกมาแสดง ก่อนที่จะมีการทายตัวเลข ตัวอย่างชุดทดสอบและผลลัพธ์มีดังนี้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ข้อมูลทดสอบที่** | **ตัวเลขที่สุ่มได้** | **ข้อมูลเข้า** | **ผลลัพธ์** | |
| 1 | 16 | ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 1 : 34  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 2 : 12 ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 3 : 16 | มากเกินไป  น้อยเกินไป  ยินดีด้วย คุณทายถูก  คุณทายไป 3 ครั้ง | |
| 2 | 55 | ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 1 : 28  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 2 : 77  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 3 : 3  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 4 : 90  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 5 : 14  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 6 : 6  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 7 : 33 | น้อยเกินไป มากเกินไป  น้อยเกินไป มากเกินไป  น้อยเกินไป น้อยเกินไป น้อยเกินไป เสียใจด้วย คุณทายผิด  คุณทายครบ 7 ครั้ง | |
| 3 | 62 | ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 1 : 1  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 2 : 102  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 3 : 35  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 4 : 73  ทายได้ไม่เกิน 7 ครั้ง คุณทายครั้งที่ 5 : 62 | | น้อยเกินไป มากเกินไป  น้อยเกินไป มากเกินไป  ยินดีด้วย คุณทายถูก  คุณทายไป 5 ครั้ง |

**ข้อ 3**

**โปรแกรม**

|  |
| --- |
| count=0  num=int(input('ใส่จำนวนผู้เรียนทั้งหมด: '))  print('คะแนนผู้เรียนทั้งหมด:',num)  max=-100000  min=100000  for i in range(num):  count=count+1  print('คะแนนคำนที่',count,':',end=' ')  score=int(input())  if score > max :  max=score  if score < min:  min=score    print('คะแนนต่ำสุดคือ',min,'คะแนนสูงสุดคือ',max) |

ตัวอย่างชุดทดสอบและผลลัพธ์มีดังนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลทดสอบที่** | **ข้อมูลเข้า** | **ผลลัพธ์** |
| 1 | จำนวนผู้เรียนทั้งหมด : 4  คะแนนคนที่ 1 : 15  คะแนนคนที่ 2 : 17  คะแนนคนที่ 3 : 13  คะแนนคนที่ 4 : 5 | คะแนนต่ำสุดคือ 5  คะแนนสูงสุดคือ 17 |
| 2 | จำนวนผู้เรียนทั้งหมด : 3  คะแนนคนที่ 1 : 10  คะแนนคนที่ 2 : 7  คะแนนคนที่ 3 : 12 | คะแนนต่ำสุดคือ 7  คะแนนสูงสุดคือ 12 |
| 3 | จำนวนผู้เรียนทั้งหมด : 5  คะแนนคนที่ 1 : 14  คะแนนคนที่ 2 : 11  คะแนนคนที่ 3 : 32  คะแนนคนที่ 4 : 22  คะแนนคนที่ 5 : 28 | คะแนนต่ำสุดคือ 11  คะแนนสูงสุดคือ 32 |

**ข้อ 4**

**โปรแกรม**

|  |
| --- |
| print('โปรแกรมแจ้งผลการสอบ')  score=float(input('ผลคะแนนสอบของคุณ = '))  if score < 50 :  print('คุณไม่สอบผ่าน')  else :  print('คุณสอบ่ผ่าน') |

ตัวอย่างชุดทดสอบและผลลัพธ์มีดังนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลทดสอบที่** | **ข้อมูลเข้า** | **ข้อมูลออก** |
|
| 1 | 90 | คุณสอบผ่าน |
| 2 | 50 | คุณสอบผ่าน |
| 3 | 49 | คุณไม่สอบผ่าน |
| 4 | 60.3 | คุณสอบผ่าน |