โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

1. เสาวลักษณ์ ประสมทรัพย์	รหัสนักศึกษา 6511410001
2. เจตนิพิฐ อิ่นแก้ว	รหัสนักศึกษา 6511410003
4. รุ่งไพลิน สายทอง	รหัสนักศึกษา 6511410013
5. พรรณิภา มาตขาว	รหัสนักศึกษา 6511410002
6. พษวรรณ คงเสือ	รหัสนักศึกษา 6511410011
7. พัชนันท์ ฉุนชาวนา	รหัสนักศึกษา 6511410016
8. นันทินีพร ศักดิ์ทอง	รหัสนักศึกษา 6511410018
9. วุฒิชัย ขอดเตชะ	รหัสนักศึกษา 6511410024
10. อดิเทพ โพธิ์สิงห์	รหัสนักศึกษา 6511410022
10. ชนาธิป จ่าชัย	รหัสนักศึกษา 6511410012

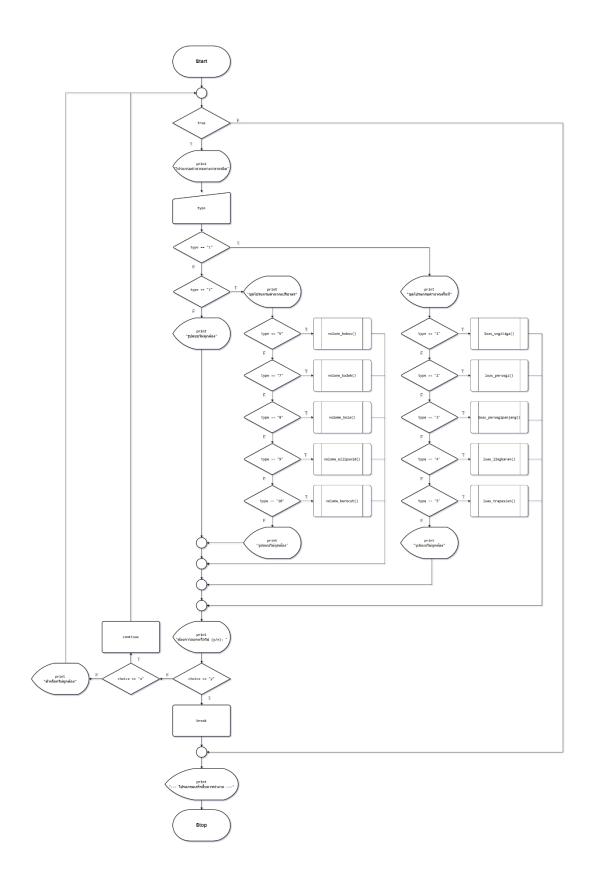
1. วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

สามารถคำนวณทางคณิตศาสตร์ในหัวข้อหลักๆดังนี้

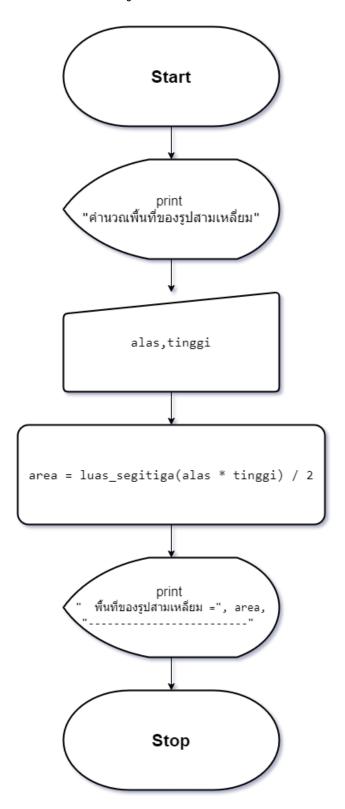
- การคำนวณหาพื้นที่ของรูปร่างทางเรขาคณิต อันประกอบด้วย
 - o รูปสามเหลี่ยม
 - รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - 0 รูปวงกลม
 - รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- การคำนวณหาปริมาตรของรูปทรงทางเรขาคณิต อันประกอบด้วย
 - ๑ลูกบาศก์
 - 0 บาล์ก
 - 0 ทรงกลม
 - 0 ทรงรี
 - 0 ทรงกรวย

2. ผังงาน (Flowchart)

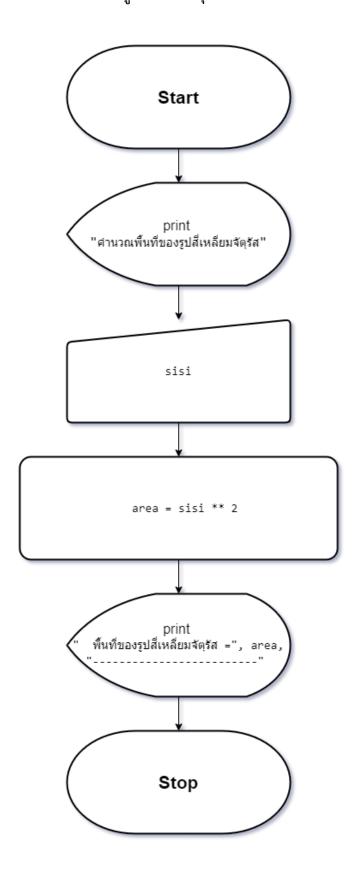
2.1 โปรแกรมหลัก



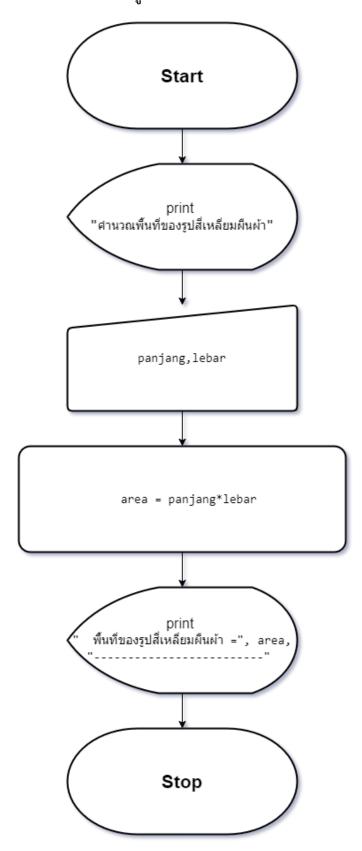
2.2 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม



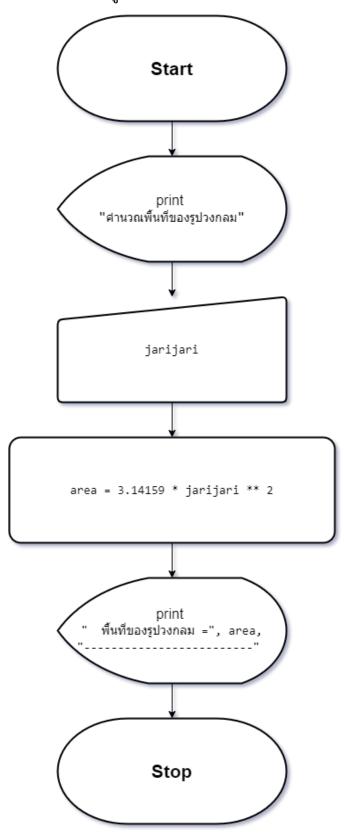
2.3 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



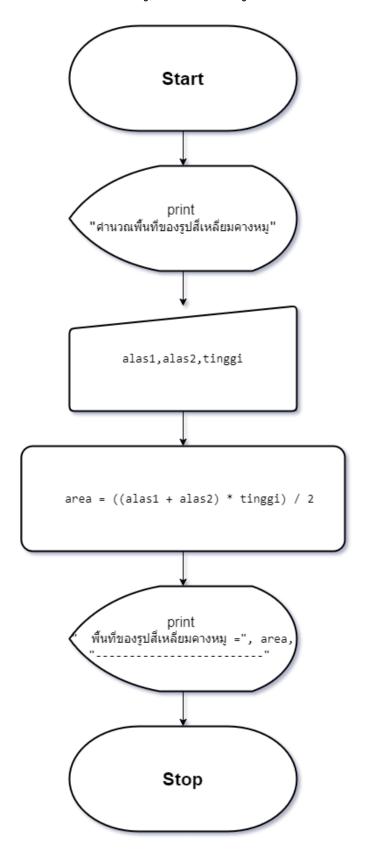
2.4 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



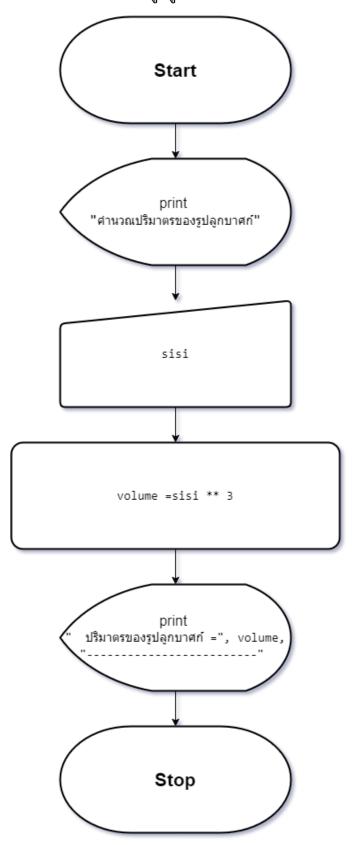
2.5 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปวงกลม



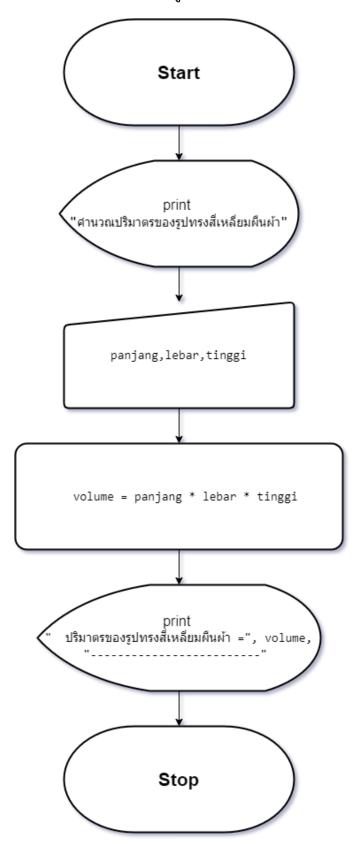
2.6 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู



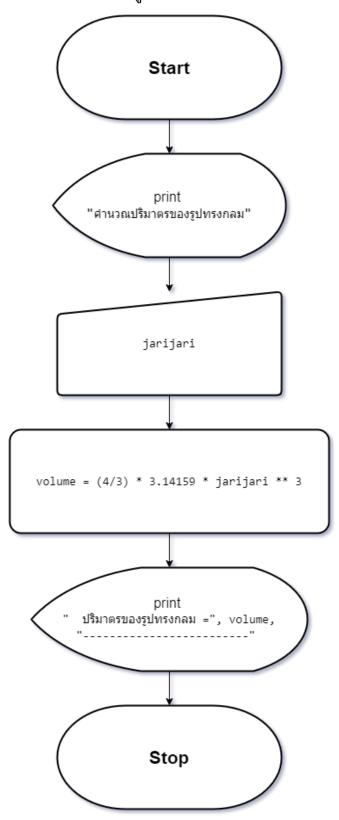
2.7 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของรูปลูกบาศก์



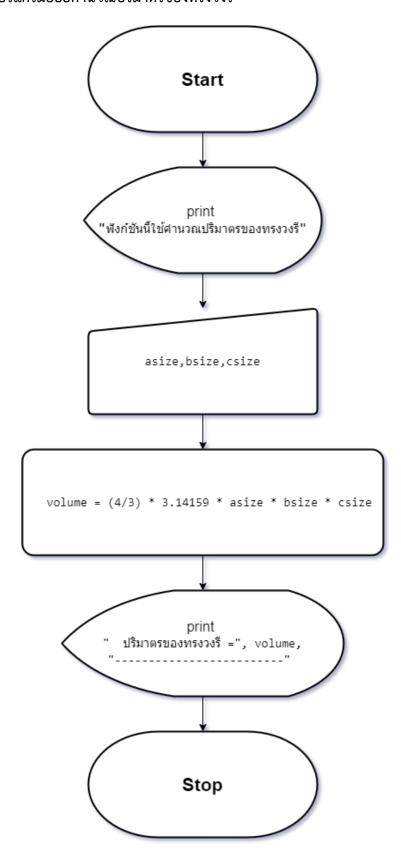
2.8 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า



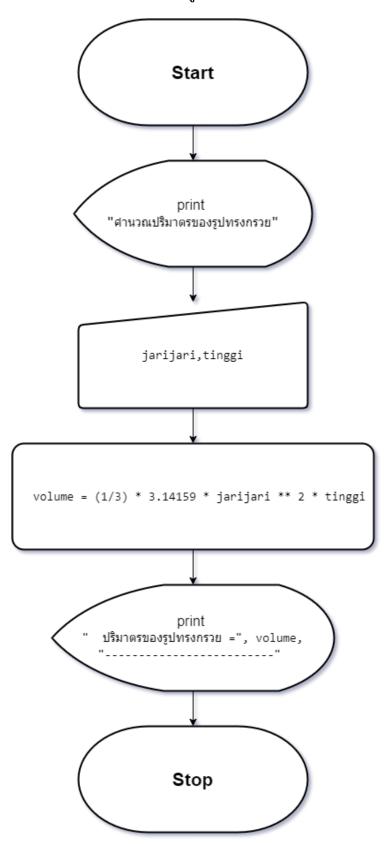
2.9 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของรูปทรงกลม



2.10 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของทรงวงรี



2.11 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของรูปทรงกรวย



3. Source Code โปรแกรม

```
#-----#
def luas_segitiga():
  คำนวณพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  alas = float(input(" ป้อนความยาวฐานของรูปสามเหลี่ยม: "))
  tinggi = float(input(" ป้อนความสูงของรูปสามเหลี่ยม:"))
  # คำนวณพื้นที่
  area = (alas * tinggi) / 2
  # แสดงผลลัพธ์
  print(" พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม =", area )
  print('-'*30)
def luas_persegi():
  คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  sisi = float(input(" ป้อนความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส:"))
  # คำนวณพื้นที่
  area = sisi ** 2
  # แสดงผลลัพธ์
  print(" พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส =", area )
  print('-'*30)
def luas persegipanjang():
  คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  panjang = float(input(" ป้อนความยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า: "))
  lebar = float(input(" ป้อนความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า: "))
  # คำนวณพื้นที่
  area = panjang*lebar
  # แสดงผลลัพธ์
```

```
print(" พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า =", area)
  print('-'*30)
def luas_lingkaran():
  คำนวณพื้นที่ของรูปวงกลม
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  jarijari = float(input(" ป้อนรัศมีของรูปวงกลม: "))
  # คำนวณพื้นที่
  area = 3.14159 * jarijari ** 2
  # แสดงผลลัพธ์
  print(" พื้นที่ของรูปวงกลม =",area)
  print('-'*30)
def luas_trapesium():
  คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  alas1 = float(input(" ป้อนความยาวฐานล่างของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู: "))
  alas2 = float(input(" ป้อนความยาวฐานบนของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู:"))
  tinggi = float(input(" บ้อนความสูงของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู: "))
  # คำนวณพื้นที่
  area = ((alas1 + alas2) * tinggi) / 2
  # แสดงผลลัพธ์
  print(" พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =", area )
  print('-'*30)
def volume kubus():
  คำนวณปริมาตรของรูปลูกบาศก์
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  sisi = float(input(" ป้อนความยาวด้านของรูปลูกบาศก์: "))
  # คำนวณปริมาตร
  volume =sisi ** 3
  # แสดงผลลัพธ์
```

```
print(" ปริมาตรของรูปลูกบาศก์ =", volume )
  print('-'*30)
def volume balok():
  คำนวณปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  panjang = float(input(" ป้อนความยาวของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า: "))
  lebar = float(input(" ป้อนความกว้างของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า:"))
  tinggi = float(input(" ป้อนความสูงของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า:"))
  # คำนวณปริมาตร
  volume = panjang * lebar * tinggi
  # แสดงผลลัพธ์
  print(" ปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า =", volume )
  print('-'*30)
def volume_bola():
  คำนวณปริมาตรของรูปทรงกลม
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  jarijari = float(input(" ป้อนรัศมีของรูปทรงกลม: "))
  # คำนวณปริมาตร
  volume = (4/3) * 3.14159 * jarijari ** 3
  # แสดงผลลัพธ์
  print(" ปริมาตรของรูปทรงกลม =", volume )
  print('-'*30)
def volume ellipsoid():
  คำนวณปริมาตรของทรงวงรี
  # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้ภายในฟังก์ชัน
  asize = float(input("ป้อนความยาวแกนกึ่งเอก: "))
  bsize = float(input("ป้อนความยาวแกนกึ่งโท: "))
  csize = float(input("ป้อนความยาวแกนกึ่งสูง: "))
  # คำนวณปริมาตรของ
```

```
volume = (4/3) * 3.14159 * asize * bsize * csize
 # แสดงผลลัพธ์
  print("ปริมาตรของทรงวงรี =", volume)
  print('-'*30)
def volume kerucut():
 คำนวณปริมาตรของรูปทรงกรวย
 # ตัวอย่างการใช้งาน
  jarijari = float(input("ป้อนรัศมีของรูปทรงกรวย:"))
 tinggi = float(input("ป้อนความสูงของรูปทรงกรวย: "))
 # คำนวณปริมาตร
 volume = (1/3) * 3.14159 * jarijari ** 2 * tinggi
 # แสดงผลลัพธ์
  print("ปริมาตรของรูปทรงกรวย =", volume)
  print('-'*30)
#-----#
def main():
 while True:
   print('-'*30)
   print("โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต")
   print('-'*30)
    # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้เพื่อเลือกประเภทการคำนวณ
   type = input("เลือกประเภทการคำนวณ \n 1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต \n
การคำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต \n"+ ("-"*20) +"\n กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ : ")
   print('-'*30)
    if type == "1":
      # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้เพื่อเลือกประเภทของรูปทรง
      print(' ชุดโปรแกรมคำนวณพื้นที่')
      bentuk = input(" เลือกประเภทของรูปทรง \n 1 : สามเหลี่ยม \n 2 : สี่เหลี่ยมจัตฺรัส
     3 : สี่เหลี่ยมผืนผ้า \n 4 : วงกลม \n 5 : สี่เหลี่ยมคางหมู \n"+ ("-"*20)
+"\n กรอกหมายเลขของประเภทรูปทรง : ")
      print('-'*30)
     if bentuk == "1":
       luas segitiga()
      elif bentuk == "2":
       luas_persegi()
      elif bentuk == "3":
       luas persegipanjang()
      elif bentuk == "4":
```

```
luas_lingkaran()
      elif bentuk == "5":
        luas trapesium()
      else:
        print(" รูปแบบไม่ถูกต้อง")
    elif type == "2":
      # รับค่าพารามิเตอร์จากผู้ใช้เพื่อเลือกประเภทของรูปทรง
      print(' ชุดโปรแกรมคำนวณปริมาตร')
      bentuk = input(" เลือกประเภทของรูปทรง \n 6 : ลูกบาศก์ \n 7 : บาล์ก \n
             9 : ทรงรี\n 10 : ทรงกรวย\n"+ ("-"*20) +"\n กรอกหมายเลขของประเภท
: ทรงกลม∖n
ฐปทรง : ")
      print('-'*30)
      if bentuk == "6":
        volume kubus()
      elif bentuk == "7":
        volume balok()
      elif bentuk == "8":
        volume bola()
      elif bentuk == "9":
        volume ellipsoid()
      elif bentuk == "10":
        volume kerucut()
      else:
        print(" รูปแบบไม่ถูกต้อง")
    else:
      print(" รูปแบบไม่ถูกต้อง")
    # ตรวจสอบว่าผู้ใช้ต้องการออกหรือไม่
    choice = input("ต้องการออกหรือไม่ (y/n): ")
    if choice.lower() == "y":
      break
    elif choice.lower() == "n":
      continue
    else:
      print("ตัวเลือกไม่ถูกต้อง")
  print("--- โปรแกรมเสร็จสิ้นการทำงาน ---")
  print('-'*30)
if __name__ == "__main__":
  main()
```

4. ตัวอย่าง Output ของโปรแกรม

4.1 โปรแกรมหลัก

โดย โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิตนี้จะมีเมนุประเภทการคำนวณอยู่ 2 แบบหลักๆ อันได้แก่การ คำนวณพื้นที่ กับ การคำนวณปริมาตรของรูปร่างและรูปทรงทางเรขาคณิต โดยลักษณะเมนุจะเป็น ดังนี้

โปรแกรมตำนวณทางเรขาคณิต
เลือกประเภทการตำนวณ
1 : การตำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต
2 : การตำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต
กรอกหมายเลขของประเภทการตำนวณ :

เมื่อผู้ใช้เลือกประเภทการคำนวณทางเรขาคณิตได้แล้วนั้น ทางโปรแกรมจะแสดงรูปร่างที่สามารถคำนวณได้ ใน เลขเมนุ 1 ถึง 5 แล้วถ้าหากเป็น การคำนวณปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต โปรแกรมจะแสดงรูปทรงที่สามารถคำนวณได้ ในเลขเมนุ 6 ถึง 10 ดังรูป

โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต _____ เลือกประเภทการคำนวณ เลือกประเภทการคำนวณ 1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต 1 : การคำนวถพื้นที่ของรูปเราขาคถิต 2 : การคำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต 2 : การคำนวณหาปริมาตรของรปเราขาคณิต กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 1 กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 2 ชดโปรแกรมคำนวถพื้นที่ ชดโปรแกรมคำนวณปริมาตร เลือกประเภทของรูปทรง เลือกประเภทของรูปทรง 1 : สามเหลี่ยม 6 : ลกบาศก์ 2 : สีเหลียมจัตรัส 7 : บาล์ก 3 : สีเหลี่ยมผืนผ้า 8 : ทรงกลม 4 : วงกลม 9 : ทรงรี 5 : สีเหลี่ยมคางหม 10 : ทรงกรวย กรอกหมายเลขของประเภทรปทรง : กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง :

2.2 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม โปรแกรม จะสอบถามความยาวของฐานและความสูงของรูปสามเหลี่ยม เพื่อนำไป คำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

เลือกประเภทการคำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต

2 : การตำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 1

ชุดโปรแกรมคำนวถพื้นที่ เลือกประเภทของรูปทรง

อกประเภทของรูปทรง 1 : สามเหลียม 2 : สีเหลียมจัตรัส

3 : สีเหลี่ยมผืนผ้า 4 : วงกลม

4 : วงกลม - . สีเละสีเทเ

5 : สีเหลี่ยมคางหมู

กรอกหมายเลขของประเภทรูปทรง : 1

ป้อนความยาวฐานของรูปสามเ หลี่ยม: 4 ป้อนความสูงของรูปสามเ หลี่ยม: 3 พื้นที่ของรูปสามเ หลี่ยม = 6.0

2.3 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โปรแกรมจะสอบถามความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เพื่อ นำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

เลือกประเภทการตำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต

2 : การคำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 1

ชุดโปรแกรมคำนวณพื้นที่ เลือกประเภทของรูปทรง

1 : สามเหลี่ยม

สีเหลียมจัตุรัส
 สีเหลียมผืนผ้า

4 : วงกลม

5 : สีเหลี่ยมคางหมู

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง: 2

บ้อนความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส: 5 พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตรัส = 25.0

โปรแกรมตำนวณทางเรขาคณิต เลือกประเภทการตำนวณ 1 : การตำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต 2 : การตำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต กรอกหมายเลขของประเภทการตำนวณ : 1 ชุดโปรแกรมตำนวณพื้นที่ เลือกประเภทของรูปทรง 1 : สามเหลียม 2 : สี่เหลี่ยมตับรัส 3 : สี่เหลี่ยมตับรับ 4 : วงกลม 5 : สี่เหลี่ยมตางหมู กรอกหมายเลขของประเภทธูปทรง : 3 ป้อนความยาวของรูปสี่เหลี่ยมตื้นต้า : 4 ป้อนความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมตื้นต้า : 5

2.4 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โปรแกรมจะสอบถามความยาวของฐานและความกว้างของรูป สี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อนำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

2.5 โปรแกรม

ย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปวงกลม

พื้นที่ของรูปสีเหลี่ยมผืนผ้า = 20.0

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โปรแกรมจะสอบถามความยาวของฐานและความกว้างของรูป สี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อนำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

เลือกประเภทการคำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคถิต

2 : การคำนวณหาบริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 1

ชุดโปรแกรมคำนวถพื้นที่ เลือกประเภทของรูปทรง

สามเหลี่ยม
 สีเหลี่ยมจัตรัส

3 : สีเหลียมผืนผ้า

4 : วงกลม

5 : สีเหลี่ยมคางหมู

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง: 4

ป้อนรัศมีของรูปวงกลม: 7 พื้นที่ของรูปวงกลม = 153.93791

1807220072001

โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

เลือกประเภทการคำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต

2 : การตำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 1

ชดโปรแกรมคำนวณพื้นที่ เลือกประเภทของรูปทรง

1 : สามเหลี่ยม

2 : สีเหลี่ยมจัตุรัส 3 : สี่เหลี่ยมผืนผ้า

4 : วงกลม

5 : สีเหลี่ยมคางหม

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง: 5

ป้อนความยาวฐานล่างของรูปสีเหลี่ยมคางหมู: 5 ป้อนความยาวฐานบนของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู: 6 ป้อนความสูงของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู: 3 พี้แที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู = 16.5

2.6 โปรแกรมย่อยคำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โปรแกรมจะสอบถามความยาวของฐานล่าง ความยาวฐานบน และ ความสูงของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู เพื่อนำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ ออกมา

2.7 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของลูกบาศก์

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณปริมาตรของลูกบาศก์ โปรแกรมจะสอบถามความยาวด้านของลูกบาศก์ เพื่อนำไป คำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

เลือกประเภทการคำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต

2 : การคำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 2

ชดโปรแกรมคำนวณปริมาตร เลือกประเภทของรูปทรง

> 6 : ลกบาศก์ 7 : บาล์ก

8 : ทรงกลม

9 : ทรงรี

10 : ทรงกรวย

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง: 6

ป้อนความยาวด้านของรูปลูกบาศก์: 5 ปริมาตรของรูปลูกบาศก์ = 125.0

โปรแกรมตำนวณทางเรขาคณิต เลือกประเภทการตำนวณ 1 : การตำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต 2 : การตำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต กรอกหมายเลขของประเภทการตำนวณ : 2 ชุดโปรแกรมตำนวณปริมาตร เลือกประเภทของรูปทรง 6 : ลูกบาศก์ 7 : บาล์ก 8 : ทรงกลม 9 : ทรงกรวย

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง : 7

ป้อนความยาวของรูป/รงสีเ หลียมผืนผ้า: 5 ป้อนความกว้างของรูป/รงสีเ หลียมผืนผ้า: 6 ป้อนความสูงของรูป/รงสีเ หลียมผืนผ้า: 2 ปริมาตรของรูป/รงสีเ หลียมผืนผ้า = 60.0 2.8 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โปรแกรมจะสอบถามความยาว ความกว้าง และความสูงของทรง สี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อนำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

2.9 โปรแกรมย่อยคำนวณปริมาตรของรูปทรงกลม

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณปริมาตรของทรงกลม
โปรแกรมจะสอบถามความรัศมีของทรงกลม เพื่อนำไป
คำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

เลือกประเภทการคำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต

2 : การคำนวณหาบริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทกรคำนวณ : 2

ชุดโปรแกรมคำนวณริมาตร
เลือกประเภทของรูปทรง

6 : ลูกบาศก์

7 : บาล์ก

8 : ทรงกลม

9 : ทรงรี

10 : ทรงกรวย

กรอกหมายเลขของประเภทธูปทรง : 8

ป้อนรัศมีของรูปทรงกลม: 9
ปริมาตรของรูปทรงกลม = 3053.6254799999997

------เลือกประเภทการตำนวณ 1 : การตำนวณพื้นพื่ของรูปเราขาคณิต 2 : การตำนวณหาบริมาตรของรูปเราขาคณิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 2

ชุดโปรแกรมคำนวณบริมาตร เลือกประเภทของรูปทรง

6 : ลูกบาศก์ 7 : บาล์ก 8 : ทรงกลม 9 : ทรงรี 10 : ทรงกรวย

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทธง : 9

ป้อนความยาวแกนก็งเอก: 3 ป้อนความยาวแกนก็งโท: 7

ป้อนความยาวแกนก็งโท: 7 ป้อนความยาวแกนก็งสูง: 5

บริมาตรของ*ท*รงวงรี = 439.82259999999997

ย่อยคำนวณปริมาตรของทรงกรวย

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณปริมาตรของทรงกรวย
โปรแกรม จะสอบถามความยาวรัศมี และความยาวสูงของทรง
กรวย เพื่อนำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

เมื่อทำการเลือกเมนุ คำนวณปริมาตรของทรงวงรีโปรแกรมจะ สอบถามความยาวแกนกึ่งเอก ความยาวแกนกึ่งโท และความยาวแกน กึ่งสูงของทรงวงรี เพื่อนำไปคำนวณและแสดงผลลัพธ์ออกมา

2.11 โปรแกรม

โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต

d , ,

เลือกประเภทการคำนวณ

1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต

2 : การคำนวณหาบริมาตรของรูปเราขาคถิต

กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 2

ชุดโปรแกรมคำนวณปริมาตร เลือกประเภทของรูปทรง

ยกบระเราชนยงรูบ 6 : ลูกบาศก์ 7 : บาล์ก 8 : ทธงกลม

9 : ท_{ี่}งรี 10 : ท_{ี่}งกรวย

กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง : 10

ป้อนรัศมีของรูปทรงกรวย: 6 ป้อนความสูงของรูปทรงกรวย: 7

ปริมาตรของรูปของกรวย = 263.89356

4.4 การออกจากโปรแกรม

โดยสามารถออกจากโปรแกรมโดยกดอักษร y หากไม่ต้องการออกจากโปรแกรมต้องกดอักษร n ดังรูป

	าดมาเดอ นองจูนทองก่อม = 3053.6254/99999999
บอนความลูงของรูบสามเหลยม: 6 พื้นขียองรูปสามเหลียม = 15.0	ต้องการออกหรือไม่ (y/n): n
ต้องการออกหรือไม่ (y/n): y โปรแกรมเสร็จสิ้นการทำงาน	โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต เลือกประเภทการคำนวณ 1 : การคำนวณพื้นที่ของรูปเราขาคณิต 2 : การคำนวณหาบริมาตรของรูปเราขาคณิต

4.5 กรณีกรอกเมนูไม่ถูกต้อง

กรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง โปรแกรมจะแสดงข้อความว่า รูปแบบไม่ถูกต้อง" และให้ทำการสอบถามว่าต้องการออกจาก โปรแกรมหรือไม่ ดังรูป

```
โปรแกรมคำนวณทางเรขาคณิต
เลือกประเภทการคำนวณ
    1 : การคำนวถพื้นที่ของรูปเราขาคถิต
    2 : การคำนวณหาปริมาตรของรูปเราขาคณิต
 กรอกหมายเลขของประเภทการคำนวณ: 1
_____
 ชุดโปรแกรมคำนวถพื้นที่
 เลือกประเภทของรูปทรง
    1 : สามเหลี่ยม
    2 : สีเหลี่ยมจัดรัส
    3 : สีเหลียมผืนผ้า
    4 : วงกลม
    5 : สี่เหลี่ยมคางหมู
-----
 กรอกหมายเลขของประเภทฐปทรง: 9
 รูปแบบไม่ถูกต้อง
ต้องการออกหรือไม่ (y/n): ∏
```