

กระบวนวิชา 204315: OOP (in Ruby)

December 26, 2023

1 คำชี้แจง

กำหนด class definition ของ Shape ไว้ดัง template แสดงด้านล่าง ให้สร้าง subclass ของ Shape ดังนี้ วงกลม สี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับ subclass ที่ implement ผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม จะต้องสอดคล้องกับคำสั่งที่เรียกใช้ที่กำหนดไว้ใน template

```
class Shape
  def pi
    Math::PI
  end
  def area
    raise NotImplementedError,
      "Subclasses must implement the 'area' method."
  end
  def circumference
    raise NotImplementedError,
      "Subclasses must implement the 'circumference' method."
  end
end

# Implement your two subclasses here
# ...
# ...

# DO NOT EDIT AFTER THIS LINE
rectangle = Rectangle.new(Integer(gets.chomp), Integer(gets.chomp))
circle = Circle.new(Integer(gets.chomp))
puts rectangle.area
puts rectangle.circumference
puts circle.area
puts circle.circumference
```

2 ตัวอย่าง

Input	Output
5	50
10	30
3	28.274333882308138 18.84955592153876