

ชื่อ-นามสกุล นาย ทศพร ขวัญนิษฐ์

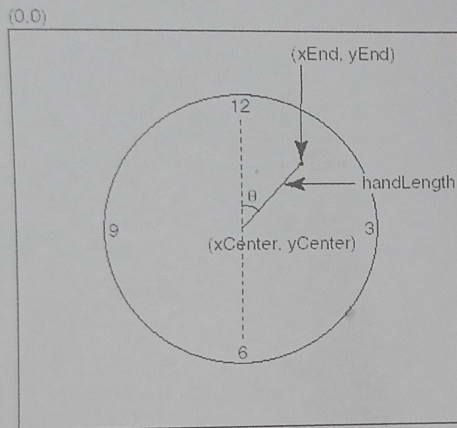
รหัสประจำตัวนักศึกษา

6604062630024

ปีการศึกษา 2567

```
138 public void setCurrentTime() {
139     // Construct a calendar for the current date and time
140     Calendar calendar = new GregorianCalendar();
141
142     // Set current hour, minute and second
143     this.hour = calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
144     this.minute = calendar.get(Calendar.MINUTE);
145     this.second = calendar.get(Calendar.SECOND);
146 }
147
148 @Override
149 public Dimension getPreferredSize() {
150     return new Dimension(200, 200);
151 }
152 }
```

2.1 อธิบายหลักการของการสร้างเข็มนาฬิกาแต่ละอันมีหลักการสร้างอย่างไร



เริ่มจาก เข็มแต่ละเข็มนาฬิกา จะมีการ คำนวณความยาว
เข็มนาฬิกา = 0.8 เท่าของรัศมีของวงกลม, ยาว (นาที) = 0.6 เท่าของ (เข็มนาฬิกา)
= 0.5 ส่วนที่เท่าของเข็มนาฬิกา ในขั้นถัดของ ของวงกลมนั้น

2.2 อธิบายขั้นตอนของการเพิ่มเหตุการณ์ที่ทำให้เข็มนาฬิกาเดินได้

ในกรณีที่เข็มแต่ละเข็มนาฬิกา จะขยับได้ จะขึ้น อยู่กับ ตัวแปร hour, minute, second
โดยวงกลม 1 หน่วย จะใช้ 2π หาร เพื่อดูการรอบรูป และเมื่อ ตัวแปร ที่กล่าวมา ถูกเปลี่ยนค่า
method setCurrentTime จะถูกเรียก เพื่ออัปเดตค่า ที่ใช้ ในการคำนวณ ที่ส่วนสูงและเส้น เปลี่ยนค่าของ
ที่ในเคสที่กล่าวมาได้

2.3 สร้างนาฬิกาตามเวลาของประเทศไทยและตามเวลาของประเทศญี่ปุ่น ดังรูปต่อไปนี้