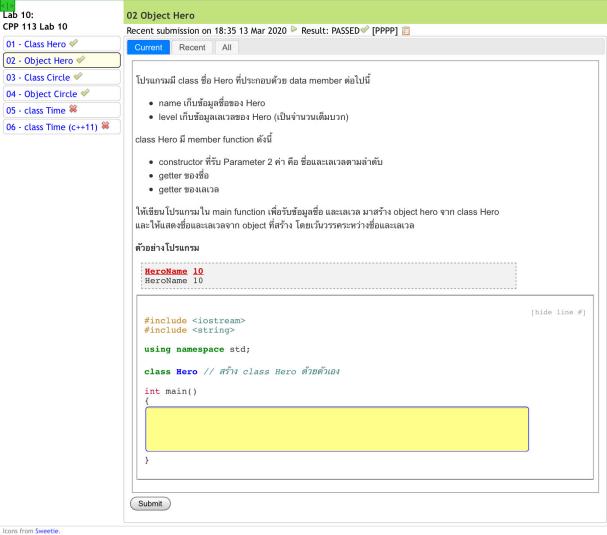
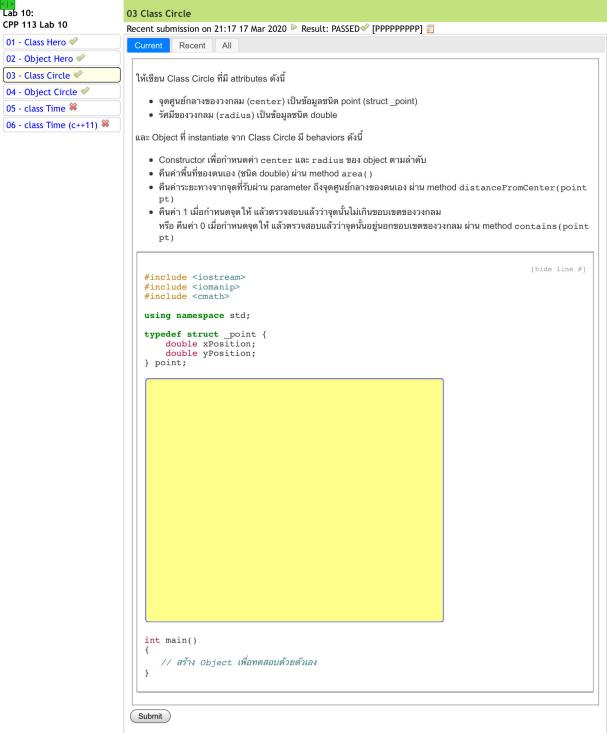


Icons from Sweetie.





```
04 Object Circle
                           Recent submission on 21:14 17 Mar 2020 ▶ Result: PASSED  [PPPPP] 📳
                             Current
                                       Recent
                                                 All
                             กำหนดให้ Class Circle ที่มี attributes ดังนี้
                                • จุดศูนย์กลางของวงกลม (center) เป็นข้อมูลชนิด point (struct _point)
                                • รัศมีของวงกลม (radius) เป็นข้อมูลชนิด double
06 - class Time (c++11) 🗱
                             และ Object ที่ instantiate จาก Class Circle มี behaviors ดังนี้
                                • Constructor เพื่อกำหนดค่า center และ radius ของ object ตามลำดับ
                                • คืนค่าพื้นที่ของตนเอง (ชนิด double) ผ่าน method area()
                                • คืนค่าระยะทางจากจุดที่รับผ่าน parameter ถึงจุดศูนย์กลางของตนเอง ผ่าน method distanceFromCenter (point
                                • คืนค่า 1 เมื่อกำหนดจุดให้ แล้วตรวจสอบแล้วว่าจุดนั้นไม่เกินขอบเขตของวงกลม
                                   หรือ คืนค่า 0 เมื่อกำหนดจุดให้ แล้วตรวจสอบแล้วว่าจุดนั้นอยู่นอกขอบเขตของวงกลม ผ่าน method contains (point
                                   pt)
                             ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลจุดศูนย์กลาง (บรรทัดที่ 1) และรัศมีของวงกลม (บรรทัดที่ 2) แล้วนำไปสร้าง Object จาก Class
                             Circle
                             จากนั้นรับจุด P บนพิกัด XY (บรรทัดที่ 3) เพื่อแสดงผลข้อมูลต่อไปนี้โดยใช้ behaviors ของ Object ที่สร้างจาก Class Circle
                             บรรทัดที่ 4 แสดงพื้นที่ของวงกลม (object ที่สร้างขึ้น)
                             บรรทัดที่ 5 แสดงระยะจากจุดศูนย์กลางของวงกลม (object ที่สร้างขึ้น) ถึงจุด P
                             บรรทัดที่ 6 แสดงผลลัพธ์ว่าจุด P อยู่นอกขอบเขตของวงกลม (object ที่สร้างขึ้น) หรือไม่
                                • ถ้าเกินขอบเขต ให้แสดงข้อความ This point is not in this circle.
                                • ถ้าไม่เกินขอบเขต ให้แสดงข้อความ This circle contains this point.
                             ตัวอย่างโปรแกรม 1
                                Center of Circle: 0 0
                               Radius of Circle: 5
                                Point to Check: 3.3 4.4
                                Area of Circle is 78.5398
                               Distance from Center to Point (3.3, 4.4) is 5.5
                                This point is not in this circle.
                             ตัวอย่างโปรแกรม 2
                                Center of Circle: 7.5 -2.5
                                Radius of Circle: 7.2
                               Point to Check: 6.9 0
                                Area of Circle is 162.86
                                Distance from Center to Point (6.9, 0) is 2.57099
                                This circle contains this point.
                                                                                                                         [hide line #]
                               #include <iostream>
                               #include <iomanip>
                               #include <cmath>
                               using namespace std;
                               typedef struct point {
                                    double xPosition;
                                    double yPosition;
                               } point;
                               class Circle // เขียน Class Circle เอง
                               int main()
                              Submit
```

Lab 10:

CPP 113 Lab 10

01 - Class Hero 💚

02 - Object Hero 🗳

03 - Class Circle 💜

05 - class Time ₩

04 - Object Circle 🗳

05 class Time Lab 10: CPP 113 Lab 10 Recent submission on 12:58 19 Mar 2020 ▶ Result: FAILED ※ [PP-PPPP] 🖹 01 - Class Hero 🗳 Current Recent All 02 - Object Hero 🗳 03 - Class Circle 🗳 **Time** 04 - Object Circle 🗳 Implement a class Time with three attributes: hour, minute, second. All of them are integer. 05 - class Time ₩ Write mutator (set) and accessor (get) methods of these attributes. The constructors and other methods are listed 06 - class Time (c++11) 🕷 below. Time(int hour, int minute, int Construct and initialize Time object second) Construct and initialize Time object. The duration parameter has second Time(int duration) unit getDuration() return duration in seconds int Time add(Time other) return Time that is the result of adding this Time and other Time together subtract(Time other) return duration in seconds between this Time and other Time int return 1 if this Time and other Time are the same; otherwise, return 0 equals(Time other) int string toString() return String of hour:minute:second, e.g., "09:08:04" Note that Example of subtract the time: (a) -> 02:02:02 (b) -> 01:01:01 (a) - (b) \Rightarrow 3661 sec. (b) -(a) => 82739 sec.ในข้อนี้ให้ใช้ stringstream จาก library sstream มาช่วย [hide line #] #include <iostream> #include <sstream> #include <cmath> #include <string> #include <iomanip> using namespace std; class Time int main() // implement program to test class Time

Submit

06 class Time (c++11) Recent submission on 15:51 19 Mar 2020 ▶ Result: FAILED ※ [PP-PPPP] 📳 Recent Current All Time (c++11) Implement a class Time with three attributes: hour, minute, second. All of them are integer. Write mutator (set) and accessor (get) methods of these attributes. The constructors and other methods are listed 06 - class Time (c++11) 🗱 below. Time(int hour, int minute, int Construct and initialize Time object second) Construct and initialize Time object. The duration parameter has second Time(int duration) unit getDuration() return duration in seconds int return Time that is the result of adding this Time and other Time together Time add(Time other) subtract(Time other) return duration in seconds between this Time and other Time int equals(Time other) int return 1 if this Time and other Time are the same; otherwise, return 0 string toString() return String of hour:minute:second, e.g., "09:08:04" Note that Example of subtract the time: (a) -> 02:02:02 (b) -> 01:01:01 (a) - (b) => 3661 sec. (b) -(a) => 82739 sec. ในข้อนี้ให้ใช้ฟังก์ชัน to_string() ใน library string ตามมาตรฐาน c++11 มาช่วย [hide line #] #include <iostream> #include <cmath> #include <string> using namespace std; class Time int main() // implement program to test class Time Submit

Lab 10:

CPP 113 Lab 10

01 - Class Hero 🗳

02 - Object Hero 🗳

03 - Class Circle 🗳

04 - Object Circle 🗳

05 - class Time ₩