

Assignment 3 : White-Box Testing

01518573 Software Testing and Verification

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำหรับงานแต่ละข้อด้านล่าง ให้ส่งงานโดยให้บีบอัดไฟล์และส่งงานตามที่ระบุในแต่ละข้อ

ข้อ 1 : ทดสอบเมธอดเชิงประเภของสามเหลี่ยม ด้วยเทคนิค Statement Coverage

ให้ทดสอบเมธอด `getTriangleType()` ในภาษาจาวา หรือ `get_triangle_type()` ในภาษาไพธอน ด้วยเทคนิค white-box แบบ **statement coverage** โดยดาวน์โหลดโค้ดที่ <https://github.com/ladyusa/triangle> และส่งดังนี้

- ส่งผลการทดสอบด้วย unit testing framework ที่นิสิตถนัด เพื่อทำ unit testing ด้วยเทคนิค statement coverage โดยให้ความครอบคลุมเป็น 100%
- ส่งไฟล์รูป capture หน้าจอผลการรันเทสที่แสดงความครอบคลุม statement/line coverage เป็น 100% มาด้วย

ข้อ 2 : ทดสอบเมธอดเชิงประเภของสามเหลี่ยม ด้วยเทคนิค Decision Coverage

ให้ทดสอบเมธอด `getTriangleType()` ในภาษาจาวา หรือ `get_triangle_type()` ในภาษาไพธอน ด้วยเทคนิค white-box แบบ **decision coverage** และส่งดังนี้

- ส่งผลการทดสอบด้วย unit testing framework ที่นิสิตถนัด เพื่อทำ unit testing ด้วยเทคนิค decision coverage โดยให้ความครอบคลุมเป็น 100%
- สำหรับภาษา python ให้ส่งไฟล์รูป capture หน้าจอผลการรันเทสที่แสดงความครอบคลุม decision/branch เป็น 100% มาด้วย (สำหรับภาษา java ไม่ต้องส่ง)