

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ตอน ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 2

ปฏิบัติการที่ 2 เรื่อง Sequential Programming

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart เขียนโปรแกรมภาษา python และแสดงผลลัพธ์ที่ได้
2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดรฟ์ D)
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษา python ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์_อยู่ในรูปแบบ Paa_b_XXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P02_1_690510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 2 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 690510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษา python พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษา upload ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน (Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ชื่อไฟล์ที่ upload ต้องกำหนดให้ถูกต้อง ระบบการบ้านจะรับเฉพาะชื่อไฟล์ที่ถูกต้องเท่านั้น (ตัวอักษรพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ระบบรับได้ทั้งคู่ ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)

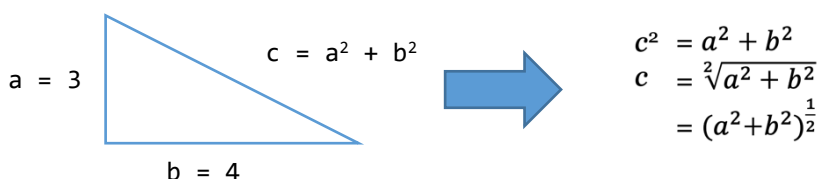
โจทย์แบบฝึกหัดทั้ง 2 ข้อ เป็นการเรียนรู้คำสั่งแบบเรียงลำดับ

นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบความถูกต้องของการป้อนข้อมูลเข้า สมมติให้ผู้ใช้อป้อนข้อมูลถูกต้องเสมอ (และคำตอบที่ได้ยังไม่ต้องจัดจำนวนทศนิยม) แต่หากนักศึกษาต้องการให้โปรแกรมมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นก็สามารถทำได้

**** (เขียนรหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล ตอน ที่ส่วนหัวกระดาษ)**

โจทย์ข้อที่ 1. คำนวณด้านตรงข้ามมุมฉากของสามเหลี่ยม โดยรับความยาวของด้านสามเหลี่ยม ทั้งสองด้าน

การหาด้านตรงข้ามมุมฉากของสามเหลี่ยม (Hypotenuse)



ตัวอย่าง

Input side1: <u>3</u> Input side2: <u>4</u> The hypotenuse of the right-angled triangle is 5.	Input side1: <u>5</u> Input side2: <u>9</u> The hypotenuse of the right-angled triangle is 10.295630140987.
---	---

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ตอน ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 2

โจทย์ข้อที่ 2. จงคำนวณหาคำนวนดัชนีมวลกาย(BMI) โดยให้นำเข้าข้อมูลน้ำหนักอยู่ในหน่วยกิโลกรัม และ ส่วนสูงอยู่ใน

หน่วยเซ็นติเมตร สูตร $BMI = \frac{(\text{Weight in kilograms})}{(\text{Height in Meter})^2}$

ตัวอย่าง

Input weight in kg: 48.7

Input height in cm: 150

Weight = 48.7 kg. , Height = 150.0 cm. , BMI = 21.644444444444446