

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ตอน ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 7

ปฏิบัติการที่ 7 เรื่อง Loop Programming : for

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
 2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดรฟ์ D:)
 3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษา python ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
 4. การตั้งชื่อไฟล์_อยู่ในรูปแบบ Paa_b_XXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P07_1_680510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 7 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 680510000
 5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
 6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษา ให้ส่ง วิเคราะห์โจทย์ เขียน flowchart และเขียนโปรแกรมภาษา python ที่ได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้นักศึกษา upload ที่เว็บไซต์ของภาควิชา <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)

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

กำหนดให้ใช้ loop for

โจทย์ข้อที่ 1. แสดงอุณหภูมิองศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์ โดยเริ่มที่ 0 องศาเซลเซียส และค่าอุณหภูมิเพิ่มขึ้นทีละ 5 องศาเซลเซียส จนถึง 100 องศาเซลเซียส

$$\text{สูตร} \quad \frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$$

ตัวอย่าง

C	F
0	32.00
5	41.00
10	50.00
15	59.00
20	68.00
.....	
.....	
100	212.00

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ตอน ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 7

โจทย์ข้อที่ 2. รับเลขจำนวนเต็ม (n) ซึ่งมีความมากกว่าศูนย์ จากนั้นให้แสดงผลแม่สูตรคูณ 5 แม่สูตรคูณ โดยเริ่มจากเลขจำนวนเต็มที่รับมา

ตัวอย่าง

Input n: 2	Input n: 5
1x2=2 1x3=3 1x4=4 1x5=5 1x6=6	1x5=5 1x6=6 1x7=7 1x8=8 1x9=9
2x2=4 2x3=6 2x4=8 2x5=10 2x6=12	2x5=10 2x6=12 2x7=14 2x8=16 2x9=18
3x2=6 3x3=9 3x4=12 3x5=15 3x6=18	3x5=15 3x6=18 3x7=21 3x8=24 3x9=27
4x2=8 4x3=12 4x4=16 4x5=20 4x6=24	4x5=20 4x6=24 4x7=28 4x8=32 4x9=36
5x2=10 5x3=15 5x4=20 5x5=25 5x6=30	5x5=25 5x6=30 5x7=35 5x8=40 5x9=45
6x2=12 6x3=18 6x4=24 6x5=30 6x6=36	6x5=30 6x6=36 6x7=42 6x8=48 6x9=54
7x2=14 7x3=21 7x4=28 7x5=35 7x6=42	7x5=35 7x6=42 7x7=49 7x8=56 7x9=63
8x2=16 8x3=24 8x4=32 8x5=40 8x6=48	8x5=40 8x6=48 8x7=56 8x8=64 8x9=72
9x2=18 9x3=27 9x4=36 9x5=45 9x6=54	9x5=45 9x6=54 9x7=63 9x8=72 9x9=81
10x2=20 10x3=30 10x4=40 10x5=50 10x6=60	10x5=50 10x6=60 10x7=70 10x8=80 10x9=90
11x2=22 11x3=33 11x4=44 11x5=55 11x6=66	11x5=55 11x6=66 11x7=77 11x8=88 11x9=99
12x2=24 12x3=36 12x4=48 12x5=60 12x6=72	12x5=60 12x6=72 12x7=84 12x8=96 12x9=108