

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ตอน ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 6

ปฏิบัติการที่ 6 เรื่อง Loop Programming : while

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 XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P06_1_680510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 6 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 while

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 6

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

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