



online	
paper	

ปฏิบัติการครั้งที่ 2

Algorithm and Problem Solving Part I

คำสั่ง

- 1) ให้แก้ปัญหาดังต่อไปนี้
 - a. 4 คะแนน เขียน Pseudocode และ Flowchart เพื่อใช้สำหรับคำนวณ พื้นที่สามเหลี่ยม (area of a triangle) ลงบนกระดาษ A4
 - b. 3 คะแนน (Lab02_1b_5XXXXXXXXX.c) ให้แปลง Algorithm ที่ได้จากข้อ 1a เป็น โปรแกรมภาษา C โดยที่นักศึกษาสามารถกำหนด ค่าฐาน (base) และความสูง (height) ได้เอง

ตัวอย่างการ Run โปรแกรม

```
Base = 2
Height = 5
Area of a Triangle (with Base = 2 and Height = 5) is: 5.0
```

- 2) 3 คะแนน ให้เขียน Pseudocode และ Flowchart ลงบนกระดาษ A4 เพื่อใช้สำหรับคำนวณค่าจ้างรายเดือนของพนักงาน โดยมีอัตราค่าจ้างขึ้นอยู่กับประเภทของวันที่พนักงานทำงาน ดังแสดงในตารางด้านล่าง

ประเภทของวันทำงาน	อัตราค่าจ้าง (บาท/ชั่วโมง)
วันธรรมดา (weekday)	50
วันหยุดสุดสัปดาห์ (weekend)	75
วันหยุดนักขัตฤกษ์ (holiday)	100

input	Weekday = 30 Weekend = 15 Holiday = 5
output	3125

การส่งงาน

1. ทดลอง build and run ให้แน่ใจว่าโปรแกรมทำงานถูกต้อง
2. ไฟล์งาน/ใบงานที่ส่ง จะต้องมีการแทรก comment/หัวกระดาษ ตามข้อกำหนดใน website รายวิชา
3. Upload ไฟล์ Lab02_1b_5XXXXXXXXX.c (เท่านั้น) ไปยัง website ที่ใช้ส่งการบ้าน http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204111.html ตาม section ที่นักศึกษาเรียน