

ปฏิบัติการข้อที่ 01

1. ให้นักศึกษาสร้างแผ่นงาน (Worksheet) เพื่อคำนวณและแสดงผลเชิงสถิติของข้อมูลคะแนนสอบและเกรดของนักศึกษา จำนวน 48 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1. สร้างแผ่นงาน (Worksheet) ชื่อ **Scoregrade** เพื่อแสดงข้อมูลคะแนนสอบและเกรดของนักศึกษาจำนวน 48 คน โดยรายละเอียดของคะแนนสอบเป็นดังนี้

70, 81, 79, 76, 70, 76, 61, 64, 58, 80, 70,  
 69, 81, 79, 89, 90, 60, 78, 69, 91, 62, 84,  
 69, 75, 69, 82, 91, 72, 69, 73, 91, 64, 70,  
 71, 99, 75, 60, 68, 72, 92, 54, 70, 80, 82,  
 63, 86, 77, 92

1.2. คำนวณเกรดของเด็กแต่ละคน โดยใช้เงื่อนไขดังนี้

ช่วงคะแนน	เกรด
85 – 100	A
75 – 84	B
65 – 74	C
50 – 64	D
0 – 49	F

1.3. แสดงผล ในแผ่นงาน Scoregrade แสดงข้อมูล 2 Column แสดง **คะแนน** ใน ColumnA และ **เกรด** ใน ColumnB โดยกำหนดหัวตารางที่ Row1

1.4. คำนวณข้อมูลสรุปเชิงสถิติ ของคะแนนและเกรดของนักศึกษากลุ่มนี้ ดังต่อไปนี้ และแสดงผลดังตัวอย่างในข้อ 1.6

- คะแนนสูงสุด (Max)
- คะแนนต่ำสุด (Min)
- คะแนนเฉลี่ย (Average)
- ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

1.5. คำนวณ **จำนวน** และ **ร้อยละ** ของนักศึกษาที่ได้เกรดต่างๆ และแสดงผลตามตัวอย่างในข้อ 1.6

1.6. ให้แสดงผลข้อมูลในแผ่นงาน Scoregrade ดังตัวอย่าง

	A		C	D	F	G	H	I	J
1	คะแนน	เกรด				ช่วงคะแนน	เกรด	จำนวน	ร้อยละ
2	70	C		คะแนนสูงสุด (Max)	99	85 – 100	A		
3	81	B		คะแนนต่ำสุด (Min)		75 – 84	B		
4	79	B		คะแนนเฉลี่ย (Average)		65 – 74	C		
5	76	B		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)		50 – 64	D		
6	70	C				0 – 49	F		
7	76								
8	61								

แสดงข้อมูล  
เกรดที่คำนวณ  
ได้จากข้อ 1.2

แสดงข้อมูล  
สถิติที่ได้จากข้อ  
14

แสดงข้อมูลร้อยละ  
จากข้อ 1.5

- สร้างแผนงาน Graph แสดงแผนภูมิ ด้วยข้อมูล จำนวน นักศึกษาที่ได้ในแต่ละเกรด(ที่คำนวณได้จากข้อ 1.5) และใส่รายละเอียดของแผนภูมิเองอย่างเหมาะสม

เมื่อนักศึกษาทำเสร็จแล้วให้ส่งไฟล์เอกสารทางเว็บส่งการบ้าน Upload ครั้งละไม่เกิน 4 MB (PowerPoint File ที่เป็นงานการบ้านของนักศึกษาแต่ละคน 1 file มีขนาดไม่เกิน 4 MB ต่อการ Upload 1 ครั้ง) และให้ Upload ไปที่ [http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS\\_HW/p201110\\_LAB.html](http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p201110_LAB.html)

ให้บันทึกเอกสารโดยใช้รูปแบบ Lab0401\_SSSSSSSS.xlsx โดยที่ SSSSSS หมายถึง รหัสของนักศึกษา