

แผนการสอนปฏิบัติครั้งที่ 11

- ✚ **วัตถุประสงค์** เข้าใจ structure และ stream
- ✚ **โจทย์ปัญหา** เขียนโปรแกรมตัดเกรดจากไฟล์ "score.csv"
- ✚ **ขั้นตอน** สร้างเมนูสำหรับทดสอบการทำงานของโปรแกรม
 1. อ่านไฟล์ อ่านไฟล์ score.csv แล้วคำนวณคะแนนรวมเก็บในอาร์เรย์
 2. ตัดเกรด (ทำได้เมื่ออ่านไฟล์มาก่อนแล้วเท่านั้น)
ตั้งคำถามหา ลำดับคะแนนที่จะตัดเกรด A, B+, B, C+, C, D+, D แล้วตัดเกรด
(Test case : 83,78,70,65,50,40,35)
ตัดเกรดแล้ว แสดงผลสถิติต่างๆ
 3. แสดงผลสถิติ (ใช้ฟังก์ชันแสดงผลอันเดียวกับตอนตัดเกรด)
ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบ กลางภาค ปลายภาค เก็บ เฉลี่ยรวม
คะแนนรวม ต่ำสุด , สูงสุด, เฉลี่ย, sd , ค่าเฉลี่ยของการตัดเกรด
นับจำนวนคนที่ได้เกรด ต่างๆ
 4. แสดงผลข้อมูลรายบุคคลทั้งหมด
 5. เรียงลำดับตามคะแนนจากมากไปน้อย แล้วแสดงผล
 6. เรียงลำดับตามรหัสประจำตัว แล้วแสดงผล
 7. ค้นหาแสดงผลตามช่วงคะแนนที่กำหนด(ป้อนอินพุต 2 ตัว)
 8. แสดงผลเฉพาะคนที่ได้เกรดที่กำหนด
 9. ค้นหาจากบางส่วนของชื่อ แสดงข้อมูลคนที่สอดคล้อง

Test Case Assignment 11.1

✚ อ่านไฟล์ SCORE.CSV ได้ทั้งหมด 53 คน

✚ ตัดเกรด

- Test case : 83, 78, 70, 65, 50, 40, 35

✚ แสดงผลสถิติ

- ค่าต่ำสุด สูงสุด เฉลี่ย SD ของแต่ละช่วงคะแนน

คำนวณ 7 ตัว

score	mid	final	atten	total
min	2.00	7.00	10.00	22.00
max	30.00	39.00	30.00	99.00
mean	22.36	26.21	27.17	75.74
sd	7.37	8.13	6.14	18.25

- จำนวนคนที่ได้เกรดต่างๆ

	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
count	26	4	12	2	4	1	1	3

- ค่าเฉลี่ยในการตัดเกรด GPA = 3.20

Test Case Assignment 11.2

รูปแบบการแสดงผลที่ต้องแสดงทางจอภาพ

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	กลาง	ปลาย	เก็บ	รวม	เกรด	แต้ม
1.	57070501010	THITIPHOOM CHIT-ARMARTH	30	39	30	99	A	4.0
2.	57070501052	SIRAPOW WONGSTAPORNPAT	30	39	30	99	A	4.0

- **10.4 แสดงผลข้อมูลรายบุคคล (53 คน)**
- **10.5 เรียงลำดับตามคะแนนจากมากไปน้อย แล้วแสดงผล (53 คน)**
- **10.6 เรียงลำดับตามรหัสประจำตัว แล้วแสดงผล (53 คน)**
- **10.7 ค้นหาแสดงตามช่วงคะแนนที่กำหนด**
 - ให้ตั้งคำถาม(แล้วตอบ) เพื่อแสดงผลคนที่ได้คะแนน 80-85 **(10 คน)**
- **10.8 แสดงผลเฉพาะเกรดที่กำหนด**
 - ให้ตั้งคำถาม(แล้วตอบ) เพื่อแสดงผลคนที่เกรด A **(26 คน)**
 - ให้ตั้งคำถาม(แล้วตอบ) เพื่อแสดงผลคนที่เกรด B+ **(4 คน)**
- **10.9 ค้นหาจากบางส่วนของชื่อ แสดงข้อมูลคนที่สอดคล้อง**
 - ให้ตั้งคำถาม(แล้วตอบ) เพื่อแสดงผลคนที่ชื่อมีตัวอักษร PON **(6 คน)**