

Report : Assignment 11

สิ่งที่ทำใน Assignment

ใช้ strcutle ในการเก็บตัวแปรต่างชนิดกันไว้ในชื่อเดียวและสร้างฟังก์ชันเพื่อแสดงข้อมูลในรูปแบบต่างๆมีทั้งหมด 7 ฟังก์ชันได้แก่

1. ฟังก์ชันแสดงข้อมูลรายบุคคลปกติ
2. ฟังก์ชันคำนวณและแสดงผลข้อมูลในทางสถิติ
3. ฟังก์ชันเรียงข้อมูลจากคะแนนมากไปน้อย
4. ฟังก์ชันแสดงข้อมูลตามช่วงคะแนนที่ต้องการ
5. ฟังก์ชันแสดงผลข้อมูลตามช่วงที่ต้องการ
6. ฟังก์ชันแสดงผลตามเกรดที่ต้องการ
7. ฟังก์ชันแสดงผลตามคีย์เวิร์ด

โดยแสดงผลเป็นหน้าเมนูให้ผู้ใช้ได้เลือกใช้งาน

Test case

Select Command Prompt - asst1				
1)	63070501001	APIWATKORN	TENGIATTRAKUL	10.0 27.0 29.0 66.0 0.0
2)	63070501002	AREEVA	JAIAREE	30.0 36.0 30.0 96.0 0.0
3)	63070501003	ATHICOM	FAPHATHANCHAI	18.0 36.0 30.0 84.0 0.0
4)	63070501004	BOONRIT	BOONWUENG	21.0 27.0 23.0 71.0 0.0
5)	63070501005	CHAYAMUT	EANGCHA-UM	30.0 37.0 30.0 97.0 0.0
6)	63070501006	CHUTTHAI	TUNTITHAWATCHAIKUL	23.0 34.0 30.0 87.0 0.0
7)	63070501007	CHUTIPON	WONGSIRIVIPAT	30.0 38.0 30.0 98.0 0.0
8)	63070501008	INTOUCH	SINPOONPAK	24.0 16.0 30.0 70.0 0.0
9)	63070501009	KANYAKORN	NATIPRAWAT	24.0 26.0 30.0 80.0 0.0
10)	63070501010	KARIS	MATCHAPARN	29.0 16.0 30.0 75.0 0.0
11)	63070501011	KRIT	PRASARTPORNIRICHOK	28.0 33.0 30.0 91.0 0.0
12)	63070501012	LALITA	BOONSAN	11.0 23.0 10.0 44.0 0.0
13)	63070501013	NATTAPHONG	TINAWONG	29.0 31.0 30.0 90.0 0.0
14)	63070501014	NGAMPOL	KLANBOOT	20.0 25.0 30.0 75.0 0.0
15)	63070501015	NICHANAT	POONSANAT	16.0 9.0 11.0 36.0 0.0
16)	63070501016	PAKADOL	KUMPEERA	30.0 35.0 30.0 95.0 0.0
17)	63070501017	PALLOP	BUNNAK	23.0 19.0 30.0 72.0 0.0
18)	63070501018	PATTARANIT	KEERATYUTTAPASAL	29.0 28.0 30.0 87.0 0.0
19)	63070501019	PAMIN	TAECHOYOTIN	28.0 26.0 30.0 84.0 0.0
20)	63070501020	PHATTASUK	PIBULKONGDATE	5.0 27.0 26.0 58.0 0.0
21)	63070501021	PHITSINEE	SINCHAROENPONG	24.0 31.0 30.0 85.0 0.0
22)	63070501022	PIYAPHON	TRANGJIRASATHIAN	21.0 33.0 30.0 84.0 0.0
23)	63070501023	PIYAPON	PONGSANTISUK	21.0 21.0 25.0 67.0 0.0
24)	63070501024	PONGPON	KHAMPAN	23.0 31.0 30.0 84.0 0.0
25)	63070501025	PONGTORN	SIRIPRAPARNAN	27.0 17.0 29.0 73.0 0.0
26)	63070501026	POONYAMAT	WOOTISART	25.0 29.0 30.0 84.0 0.0
27)	63070501027	PORASET	MOONDEE	28.0 31.0 30.0 89.0 0.0
28)	63070501028	PRUEK	PAKAMATAMEE	28.0 32.0 29.0 89.0 0.0
29)	63070501029	RACHASAK	RAGKAMNERD	3.0 9.0 10.0 22.0 0.0
30)	63070501030	RAMITA	LISAWATDIRATANAKUL	25.0 21.0 30.0 76.0 0.0
31)	63070501031	RATIMA	DANKHAM	20.0 22.0 28.0 70.0 0.0
32)	63070501032	RUTHAI	CHANNIAM	30.0 23.0 30.0 83.0 0.0
33)	63070501033	SAKAN	KOMOLVATIN	25.0 24.0 30.0 79.0 0.0
34)	63070501034	SATIT	UDOMPANICH	28.0 32.0 30.0 90.0 0.0
35)	63070501035	SHOTITOUCH	TUANGCHAROENTIP	6.0 26.0 27.0 59.0 0.0
36)	63070501036	SIRAPAT	PHOLWA	24.0 32.0 30.0 86.0 0.0
37)	63070501037	SIRAPOP	WONGSTAPORNIPAT	22.0 22.0 30.0 74.0 0.0
38)	63070501038	SIRATEE	VORATHAMTHONGDEE	2.0 14.0 10.0 26.0 0.0
39)	63070501039	SIRAWIT	BUTMARATTHAYA	21.0 27.0 30.0 78.0 0.0
40)	63070501040	SIRIWAT	LIMWATTANA	30.0 39.0 30.0 99.0 0.0
41)	63070501041	SUPANUTH	ONGSUK	22.0 18.0 30.0 70.0 0.0
42)	63070501042	SUPANIT	SOMSAKUL	25.0 25.0 30.0 80.0 0.0
43)	63070501043	SUTTIWAT	SONGBOONKAEW	21.0 9.0 24.0 54.0 0.0
End of Data				

Select Command Prompt - asst1				
28)	63070501028	PRUEK	PAKAMATAMEE	28.0 32.0 29.0 89.0 0.0
29)	63070501029	RACHASAK	RAGKAMNERD	3.0 9.0 10.0 22.0 0.0
30)	63070501030	RAMITA	LISAWATDIRATANAKUL	25.0 21.0 30.0 76.0 0.0
31)	63070501031	RATIMA	DANKHAM	20.0 22.0 28.0 70.0 0.0
32)	63070501032	RUTHAI	CHANNIAM	30.0 23.0 30.0 83.0 0.0
33)	63070501033	SAKAN	KOMOLVATIN	25.0 24.0 30.0 79.0 0.0
34)	63070501034	SATIT	UDOMPANICH	28.0 32.0 30.0 90.0 0.0
35)	63070501035	SHOTITOUCH	TUANGCHAROENTIP	6.0 26.0 27.0 59.0 0.0
36)	63070501036	SIRAPAT	PHOLWA	24.0 32.0 30.0 86.0 0.0
37)	63070501037	SIRAPOP	WONGSTAPORNIPAT	22.0 22.0 30.0 74.0 0.0
38)	63070501038	SIRATEE	VORATHAMTHONGDEE	2.0 14.0 10.0 26.0 0.0
39)	63070501039	SIRAWIT	BUTMARATTHAYA	21.0 27.0 30.0 78.0 0.0
40)	63070501040	SIRIWAT	LIMWATTANA	30.0 39.0 30.0 99.0 0.0
41)	63070501041	SUPANUTH	ONGSUK	22.0 18.0 30.0 70.0 0.0
42)	63070501042	SUPANIT	SOMSAKUL	25.0 25.0 30.0 80.0 0.0
43)	63070501043	SUTTIWAT	SONGBOONKAEW	21.0 9.0 24.0 54.0 0.0
44)	63070501044	TANAPON	PRADYANANTAKUL	23.0 33.0 30.0 86.0 0.0
45)	63070501045	THANAKIT	SONGSIRISUK	22.0 21.0 30.0 73.0 0.0
46)	63070501046	THITIPHOM	CHIT-ARMARTH	18.0 18.0 14.0 50.0 0.0
47)	63070501047	TITAT	KORBARIVACHIT	30.0 37.0 30.0 97.0 0.0
48)	63070501048	TITSANUWAN	TARATORN	29.0 25.0 30.0 84.0 0.0
49)	63070501049	VIMUTTI	ROATKANJANAPORN	10.0 7.0 10.0 27.0 0.0
50)	63070501050	WARAT	KAWEEPORNPOJ	27.0 35.0 30.0 92.0 0.0
51)	63070501051	WIROAT	SAEHENG	27.0 30.0 30.0 87.0 0.0
52)	63070501052	WISARUT	DUANGMORAKOT	26.0 35.0 25.0 86.0 0.0
53)	63070501053	YANISA	HEMPRACHITCHAI	14.0 31.0 30.0 75.0 0.0
End of Data				

Case 1 : แสดงผลข้อมูลของแต่ละคนแบบปกติ(ดั้งเดิมตามไฟล์ที่อ่านมา) โดยแสดงผลได้ทั้งหมด 53 คนครบตาม testcase

```

=====
Point Statistic of student
=====

*****
**  score  **  mid  **  final  **  attn  **  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     **  7.30  **  8.05    **  6.08   **  18.25  **

*****
***  A  **  B+  **  B  **  C+  **  C  **  D+  **  D  **  F  ***
*****
**  26  **  4  **  12  **  2  **  4  **  1  **  1  **  3  **
*****
GPA = 3.20

```

Case 2 : การแสดงผลทางข้อมูลสถิติโดยได้ค่าต่างตามภาพซึ่งตรงกับ testcase ที่กำหนด
 คลาดเคลื่อนเพียงค่า sd ที่คลาดเคลื่อนในหน่วยทศนิยม

Command Prompt - ass11					
1)	63070501040	SIRIWAT LIMWATTANA	30.0	39.0	30.0 99.0 0.0
2)	63070501007	CHUTIPON WONGSIRIVIPAT	30.0	38.0	30.0 98.0 0.0
3)	63070501005	CHAYAMUT EANGCHA-UM	30.0	37.0	30.0 97.0 0.0
4)	63070501047	TITAT KORBARIYACHIT	30.0	37.0	30.0 97.0 0.0
5)	63070501002	AREEYA JAIAREE	30.0	36.0	30.0 96.0 0.0
6)	63070501016	PAKADOL KUMPEERA	30.0	35.0	30.0 95.0 0.0
7)	63070501050	WARAT KAMEEPORNPOJ	27.0	35.0	30.0 92.0 0.0
8)	63070501011	KRIT PRASARTPORNIRICHOK	28.0	33.0	30.0 91.0 0.0
9)	63070501034	SATTI UDOMPANICH	28.0	32.0	30.0 90.0 0.0
10)	63070501013	NATTAPHONG TINAMONG	29.0	31.0	30.0 90.0 0.0
11)	63070501027	PORASET MOONDEE	28.0	31.0	30.0 89.0 0.0
12)	63070501028	PRUEK PAKAMATAMEE	28.0	32.0	29.0 89.0 0.0
13)	63070501006	CHUTICHA TUNTITHAWATCHAIKUL	23.0	34.0	30.0 87.0 0.0
14)	63070501018	PATTARANIT KEERATYUTTAPAISAL	29.0	28.0	30.0 87.0 0.0
15)	63070501051	WIROAT SAEHENG	27.0	30.0	30.0 87.0 0.0
16)	63070501044	TANAPON PRADYANANTAKUL	23.0	33.0	30.0 86.0 0.0
17)	63070501036	SIRAPAT PHOLWA	24.0	32.0	30.0 86.0 0.0
18)	63070501052	WISARUT DUANGMORAKOT	26.0	35.0	25.0 86.0 0.0
19)	63070501021	PHITSINEE SINCHAROENPONG	24.0	31.0	30.0 85.0 0.0
20)	63070501019	PAWIN TAECHOYOTIN	28.0	26.0	30.0 84.0 0.0
21)	63070501003	ATHICOM FAPHATHANCHAI	18.0	36.0	30.0 84.0 0.0
22)	63070501048	TITSANUWAN TARATORN	29.0	25.0	30.0 84.0 0.0
23)	63070501022	PIYAPHON TRANGJIRASATHIAN	21.0	33.0	30.0 84.0 0.0
24)	63070501024	PONGPON KHAMPAN	23.0	31.0	30.0 84.0 0.0
25)	63070501026	POONYAWAT WOOTTISART	25.0	29.0	30.0 84.0 0.0
26)	63070501032	RUTHAI CHANNIAM	30.0	23.0	30.0 83.0 0.0
27)	63070501009	KANYAKORN NATIPRAWAT	24.0	26.0	30.0 80.0 0.0
28)	63070501042	SUPAWIT SOMSAKUL	25.0	25.0	30.0 80.0 0.0
29)	63070501033	SAKAN KOMOLVATIN	25.0	24.0	30.0 79.0 0.0
30)	63070501039	SIRAWIT BUTMARATTHAYA	21.0	27.0	30.0 78.0 0.0
31)	63070501030	RAMITA LISAWATDIRATANAKUL	25.0	21.0	30.0 76.0 0.0
32)	63070501014	NGAMPOL KLANBOOT	20.0	25.0	30.0 75.0 0.0
33)	63070501010	KARIS MATCHAPARN	29.0	16.0	30.0 75.0 0.0
34)	63070501053	YANISA HEMPRACHITTHAI	14.0	31.0	30.0 75.0 0.0
35)	63070501037	SIRAPOW WONGSTAPORNPAT	22.0	22.0	30.0 74.0 0.0
36)	63070501025	PONGTORN SIRIPRAPARWAN	27.0	17.0	29.0 73.0 0.0
37)	63070501045	THANAKIT SONGSIRISUK	22.0	21.0	30.0 73.0 0.0
38)	63070501017	PALLOP BUNNAK	23.0	19.0	30.0 72.0 0.0
39)	63070501004	BOONRIT BOONMARUENG	21.0	27.0	23.0 71.0 0.0
40)	63070501031	RATIMA DAMKHAM	20.0	22.0	28.0 70.0 0.0
41)	63070501008	INTOUCH SINPOONPAK	24.0	16.0	30.0 70.0 0.0
42)	63070501041	SUPANUTH ONGSUK	22.0	18.0	30.0 70.0 0.0
43)	63070501023	PIYAPON PONGSANTISUK	21.0	21.0	25.0 67.0 0.0
44)	63070501001	APIWATKORN TENGKIATTRAKUL	10.0	27.0	29.0 66.0 0.0
45)	63070501035	SHOTITOUCH TUANGCHAROENTIP	6.0	26.0	27.0 59.0 0.0
46)	63070501020	PHATTHASUK PIBULKONGDATE	5.0	27.0	26.0 58.0 0.0
47)	63070501043	SUTTIWAT SONGBOONKAEW	21.0	9.0	24.0 54.0 0.0
48)	63070501046	THITIPHOM CHIT-ARMARTH	18.0	18.0	14.0 50.0 0.0
49)	63070501012	LALITA BOONSAN	11.0	23.0	10.0 44.0 0.0
50)	63070501015	NICHANAT POONSAWAT	16.0	9.0	11.0 36.0 0.0
51)	63070501049	VIMUTTI ROATKANJANAPORN	10.0	7.0	10.0 27.0 0.0
52)	63070501038	SIRATEE VORATHAMTHONGDEE	2.0	14.0	10.0 26.0 0.0
53)	63070501029	RACHASAK RAGKAMNERD	3.0	9.0	10.0 22.0 0.0
End of Data					
23)	63070501022	PIYAPHON TRANGJIRASATHIAN	21.0	33.0	30.0 84.0 0.0
24)	63070501024	PONGPON KHAMPAN	23.0	31.0	30.0 84.0 0.0
25)	63070501026	POONYAWAT WOOTTISART	25.0	29.0	30.0 84.0 0.0
26)	63070501032	RUTHAI CHANNIAM	30.0	23.0	30.0 83.0 0.0
27)	63070501009	KANYAKORN NATIPRAWAT	24.0	26.0	30.0 80.0 0.0
28)	63070501042	SUPAWIT SOMSAKUL	25.0	25.0	30.0 80.0 0.0
29)	63070501033	SAKAN KOMOLVATIN	25.0	24.0	30.0 79.0 0.0
30)	63070501039	SIRAWIT BUTMARATTHAYA	21.0	27.0	30.0 78.0 0.0
31)	63070501030	RAMITA LISAWATDIRATANAKUL	25.0	21.0	30.0 76.0 0.0
32)	63070501014	NGAMPOL KLANBOOT	20.0	25.0	30.0 75.0 0.0
33)	63070501010	KARIS MATCHAPARN	29.0	16.0	30.0 75.0 0.0
34)	63070501053	YANISA HEMPRACHITTHAI	14.0	31.0	30.0 75.0 0.0
35)	63070501037	SIRAPOW WONGSTAPORNPAT	22.0	22.0	30.0 74.0 0.0
36)	63070501025	PONGTORN SIRIPRAPARWAN	27.0	17.0	29.0 73.0 0.0
37)	63070501045	THANAKIT SONGSIRISUK	22.0	21.0	30.0 73.0 0.0
38)	63070501017	PALLOP BUNNAK	23.0	19.0	30.0 72.0 0.0
39)	63070501004	BOONRIT BOONMARUENG	21.0	27.0	23.0 71.0 0.0
40)	63070501031	RATIMA DAMKHAM	20.0	22.0	28.0 70.0 0.0
41)	63070501008	INTOUCH SINPOONPAK	24.0	16.0	30.0 70.0 0.0
42)	63070501041	SUPANUTH ONGSUK	22.0	18.0	30.0 70.0 0.0
43)	63070501023	PIYAPON PONGSANTISUK	21.0	21.0	25.0 67.0 0.0
44)	63070501001	APIWATKORN TENGKIATTRAKUL	10.0	27.0	29.0 66.0 0.0
45)	63070501035	SHOTITOUCH TUANGCHAROENTIP	6.0	26.0	27.0 59.0 0.0
46)	63070501020	PHATTHASUK PIBULKONGDATE	5.0	27.0	26.0 58.0 0.0
47)	63070501043	SUTTIWAT SONGBOONKAEW	21.0	9.0	24.0 54.0 0.0
48)	63070501046	THITIPHOM CHIT-ARMARTH	18.0	18.0	14.0 50.0 0.0
49)	63070501012	LALITA BOONSAN	11.0	23.0	10.0 44.0 0.0
50)	63070501015	NICHANAT POONSAWAT	16.0	9.0	11.0 36.0 0.0
51)	63070501049	VIMUTTI ROATKANJANAPORN	10.0	7.0	10.0 27.0 0.0
52)	63070501038	SIRATEE VORATHAMTHONGDEE	2.0	14.0	10.0 26.0 0.0
53)	63070501029	RACHASAK RAGKAMNERD	3.0	9.0	10.0 22.0 0.0

Case 3 : เรียงจากคะแนนรวมมากไปน้อยได้ผลดังภาพซึ่งตรงกับ testcase

```
Command Prompt - ass11

My Function
=====
1. Show Individual information
2. Calculate Grade & Show Statistic
3. Sort by total Max to Min
4. Sort by id
5. Sort by Range of Score
6. Sort by Grade
7. Sort by keyword
8. Exit
=====

Select The Test Series that You want to test : 4

1) 63070501001 APIWATKORN TENGKIATTRAKUL 10.0 27.0 29.0 66.0 0.0
2) 63070501002 AREEYA JAIAREE 30.0 36.0 30.0 96.0 0.0
3) 63070501003 ATHICOM FAPHATHANCHAI 18.0 36.0 30.0 84.0 0.0
4) 63070501004 BOONRIT BOONMARUENG 21.0 27.0 23.0 71.0 0.0
5) 63070501005 CHAYAMUT EANGCHA-UM 30.0 37.0 30.0 97.0 0.0
6) 63070501006 CHUTICHAI TUNTITHAWATCHAIKUL 23.0 34.0 30.0 87.0 0.0
7) 63070501007 CHUTIPON WONGSIRIVIPAT 30.0 38.0 30.0 98.0 0.0
8) 63070501008 INTOUCH SINPOONPAK 24.0 16.0 30.0 70.0 0.0
9) 63070501009 KANYAKORN NATIPRAWAT 24.0 26.0 30.0 88.0 0.0
10) 63070501010 KARIS MATCHAPARN 29.0 16.0 30.0 75.0 0.0
11) 63070501011 KRIT PRASARTPORNIRIRIHOKE 28.0 33.0 30.0 91.0 0.0
12) 63070501012 LALITA BOONSAN 11.0 23.0 10.0 44.0 0.0
13) 63070501013 NATTHAPHONG TINAMONG 29.0 31.0 30.0 90.0 0.0
14) 63070501014 NGAWPOL KLANBOOT 20.0 25.0 30.0 75.0 0.0
15) 63070501015 NICHANAT POONSAWAT 16.0 9.0 11.0 36.0 0.0
16) 63070501016 PAKADOL KUMPEERA 30.0 35.0 30.0 95.0 0.0
17) 63070501017 PALLOP BUNNAK 23.0 19.0 30.0 72.0 0.0
18) 63070501018 PATTARANIT KEERATIYUTTAPAISAL 29.0 28.0 30.0 87.0 0.0
19) 63070501019 PAWIN TAECHOYOTIN 28.0 26.0 30.0 84.0 0.0
20) 63070501020 PHATTASUK PIBULKONGDATE 5.0 27.0 26.0 58.0 0.0
21) 63070501021 PHITSINEE SINCHAROENPONG 24.0 31.0 30.0 85.0 0.0
22) 63070501022 PIYAPHON TRANGJIRASATHIAN 21.0 33.0 30.0 84.0 0.0
23) 63070501023 PIYAPON PONGSANTISUK 21.0 21.0 25.0 67.0 0.0
24) 63070501024 PONGPON KHAMPAN 23.0 31.0 30.0 84.0 0.0
25) 63070501025 PONGTORN SIRIPRAPARWAN 27.0 17.0 29.0 73.0 0.0
26) 63070501026 POONYAWAT WOOTTISART 25.0 29.0 30.0 84.0 0.0
27) 63070501027 PORASET MOONDEE 28.0 31.0 30.0 89.0 0.0
28) 63070501028 PRUEK PAKAMATAWEE 28.0 32.0 29.0 89.0 0.0
29) 63070501029 RACHASAK RAGKANERD 3.0 9.0 10.0 22.0 0.0
30) 63070501030 RAMITA LISAWATDIRATANAKUL 25.0 21.0 30.0 76.0 0.0
31) 63070501031 RATIMA DAMKHAM 20.0 22.0 28.0 70.0 0.0

Command Prompt - ass11

16) 63070501016 PAKADOL KUMPEERA 30.0 35.0 30.0 95.0 0.0
17) 63070501017 PALLOP BUNNAK 23.0 19.0 30.0 72.0 0.0
18) 63070501018 PATTARANIT KEERATIYUTTAPAISAL 29.0 28.0 30.0 87.0 0.0
19) 63070501019 PAWIN TAECHOYOTIN 28.0 26.0 30.0 84.0 0.0
20) 63070501020 PHATTASUK PIBULKONGDATE 5.0 27.0 26.0 58.0 0.0
21) 63070501021 PHITSINEE SINCHAROENPONG 24.0 31.0 30.0 85.0 0.0
22) 63070501022 PIYAPHON TRANGJIRASATHIAN 21.0 33.0 30.0 84.0 0.0
23) 63070501023 PIYAPON PONGSANTISUK 21.0 21.0 25.0 67.0 0.0
24) 63070501024 PONGPON KHAMPAN 23.0 31.0 30.0 84.0 0.0
25) 63070501025 PONGTORN SIRIPRAPARWAN 27.0 17.0 29.0 73.0 0.0
26) 63070501026 POONYAWAT WOOTTISART 25.0 29.0 30.0 84.0 0.0
27) 63070501027 PORASET MOONDEE 28.0 31.0 30.0 89.0 0.0
28) 63070501028 PRUEK PAKAMATAWEE 28.0 32.0 29.0 89.0 0.0
29) 63070501029 RACHASAK RAGKANERD 3.0 9.0 10.0 22.0 0.0
30) 63070501030 RAMITA LISAWATDIRATANAKUL 25.0 21.0 30.0 76.0 0.0
31) 63070501031 RATIMA DAMKHAM 20.0 22.0 28.0 70.0 0.0
32) 63070501032 RUTHAI CHANNIAM 30.0 23.0 30.0 83.0 0.0
33) 63070501033 SAKAN KOMOLVATIN 25.0 24.0 30.0 79.0 0.0
34) 63070501034 SATIT UDOMPANICH 28.0 32.0 30.0 90.0 0.0
35) 63070501035 SHOTITOUCH TUANGCHAROENTIP 6.0 26.0 27.0 59.0 0.0
36) 63070501036 SIRAPAT PHOLWA 24.0 32.0 30.0 86.0 0.0
37) 63070501037 SIRAPOP WONGSTAPORNPAT 22.0 22.0 30.0 74.0 0.0
38) 63070501038 SIRATEE VORATHAMTHONGDEE 2.0 14.0 10.0 26.0 0.0
39) 63070501039 SIRAWIT BUTMARATTHAYA 21.0 27.0 30.0 78.0 0.0
40) 63070501040 SIRIWAT LIMMATTANA 30.0 39.0 30.0 99.0 0.0
41) 63070501041 SUPANUTH ONGSUK 22.0 18.0 30.0 70.0 0.0
42) 63070501042 SUPAWIT SOMSAKUL 25.0 25.0 30.0 80.0 0.0
43) 63070501043 SUTTIWAT SONGBOONKAEW 21.0 9.0 24.0 54.0 0.0
44) 63070501044 TANAPON PRADYANANTAKUL 23.0 33.0 30.0 86.0 0.0
45) 63070501045 THANAKIT SONGSIRISUK 22.0 21.0 30.0 73.0 0.0
46) 63070501046 THITIPHOON CHIT-ARMARTH 18.0 18.0 14.0 50.0 0.0
47) 63070501047 TITAT KORBARIYACHIT 30.0 37.0 30.0 97.0 0.0
48) 63070501048 TITSANUNAN TARATORN 29.0 25.0 30.0 84.0 0.0
49) 63070501049 VIMUTTI ROATKANJANAPORN 10.0 7.0 10.0 27.0 0.0
50) 63070501050 WARAT KAMEEPORNPOJ 27.0 35.0 30.0 92.0 0.0
51) 63070501051 WIROAT SAEHENG 27.0 30.0 30.0 87.0 0.0
52) 63070501052 WISARUT DUANGMORAKOT 26.0 35.0 25.0 86.0 0.0
53) 63070501053 YANISA HENPRACHITCHAI 14.0 31.0 30.0 75.0 0.0
End of Data
```

Case 4 : เรียงจากรหัสสนามมากไปน้อยได้ผลออกมาดังภาพซึ่งตรงกับ testcase


```
Enter Range of min score and max score 80 85
1) 63070501003 ATHICOM FAPHATHANCHAI 18.0 36.0 30.0 84.0 0.0
2) 63070501009 KANYAKORN NATIPRAWAT 24.0 26.0 30.0 80.0 0.0
3) 63070501019 PAWIN TAECHOYOTIN 28.0 26.0 30.0 84.0 0.0
4) 63070501021 PHITSINEE SINCHAROENPONG 24.0 31.0 30.0 85.0 0.0
5) 63070501022 PIYAPHON TRANGJIRASATHIAN 21.0 33.0 30.0 84.0 0.0
6) 63070501024 PONGPON KHAMPAN 23.0 31.0 30.0 84.0 0.0
7) 63070501026 POONYAWAT WOOTTISART 25.0 29.0 30.0 84.0 0.0
8) 63070501032 RUTHAI CHANNIAM 30.0 23.0 30.0 83.0 0.0
9) 63070501042 SUPAWIT SOMSAKUL 25.0 25.0 30.0 80.0 0.0
10) 63070501048 TITSANUWAN TARATORN 29.0 25.0 30.0 84.0 0.0

Do you want to search again ?
```

Case 5 : แสดงข้อมูลตามช่วงคะแนนที่ต้องการซึ่งตาม testcase อยู่ในช่วง 80 – 85 ได้ผลออกมาตามภาพซึ่งตรงกับ testcase

```
Search Grade (A, B+, B, ... F or 0 = Exit) A
1) 63070501002 AREEYA JAIAREE 30.0 36.0 30.0 96.0 4.0 A
2) 63070501003 ATHICOM FAPHATHANCHAI 18.0 36.0 30.0 84.0 4.0 A
3) 63070501005 CHAYAWUT EANGCHA-UM 30.0 37.0 30.0 97.0 4.0 A
4) 63070501006 CHUTICHA TUNTITHAWATCHAIKUL 23.0 34.0 30.0 87.0 4.0 A
5) 63070501007 CHUTIPON WONGSIRIVIPAT 30.0 38.0 30.0 98.0 4.0 A
6) 63070501011 KRIT PRASARTPORNIRICHOK 28.0 33.0 30.0 91.0 4.0 A
7) 63070501013 NATTHAPHONG TIWAWONG 29.0 31.0 30.0 90.0 4.0 A
8) 63070501016 PAKADOL KUMPEERA 30.0 35.0 30.0 95.0 4.0 A
9) 63070501018 PATTARANIT KEERATIYUTTAPASAL 29.0 28.0 30.0 87.0 4.0 A
10) 63070501019 PAWIN TAECHOYOTIN 28.0 26.0 30.0 84.0 4.0 A
11) 63070501021 PHITSINEE SINCHAROENPONG 24.0 31.0 30.0 85.0 4.0 A
12) 63070501022 PIYAPHON TRANGJIRASATHIAN 21.0 33.0 30.0 84.0 4.0 A
13) 63070501024 PONGPON KHAMPAN 23.0 31.0 30.0 84.0 4.0 A
14) 63070501026 POONYAWAT WOOTTISART 25.0 29.0 30.0 84.0 4.0 A
15) 63070501027 PORASET MOONDEE 28.0 31.0 30.0 89.0 4.0 A
16) 63070501028 PRUEK PAKAMATAWEE 28.0 32.0 29.0 89.0 4.0 A
17) 63070501032 RUTHAI CHANNIAM 30.0 23.0 30.0 83.0 4.0 A
18) 63070501034 SATIT UDOMPANICH 28.0 32.0 30.0 90.0 4.0 A
19) 63070501036 SIRIPAT PHOLWA 24.0 32.0 30.0 86.0 4.0 A
20) 63070501040 SIRIWAT LIMWATTANA 30.0 39.0 30.0 99.0 4.0 A
21) 63070501044 TANAPON PRADYANANTAKUL 23.0 33.0 30.0 86.0 4.0 A
22) 63070501047 TITAT KORBARIYACHIT 30.0 37.0 30.0 97.0 4.0 A
23) 63070501048 TITSANUWAN TARATORN 29.0 25.0 30.0 84.0 4.0 A
24) 63070501050 WARAT KAWEEPORNPOJ 27.0 35.0 30.0 92.0 4.0 A
25) 63070501051 WIROAT SAEHENG 27.0 30.0 30.0 87.0 4.0 A
26) 63070501052 WISARUT DUANGMORAKOT 26.0 35.0 25.0 86.0 4.0 A

Search Grade (A, B+, B, ... F or 0 = Exit) _
```

```
Search Grade (A, B+, B, ... F or 0 = Exit) B+
1) 63070501009 KANYAKORN NATIPRAWAT 24.0 26.0 30.0 80.0 3.5 B+
2) 63070501033 SAKAN KOMOLVATIN 25.0 24.0 30.0 79.0 3.5 B+
3) 63070501039 SIRAWIT BUTMARATTHAYA 21.0 27.0 30.0 78.0 3.5 B+
4) 63070501042 SUPAWIT SOMSAKUL 25.0 25.0 30.0 80.0 3.5 B+
```

Case 6 : แสดงผลตามเกรดที่ต้องการโดยได้ผลตามรูปภาพซึ่งตรงกับ testcase

```
Enter Search keyword (0 = Exit) PON
1) 63070501007 CHUTIPON WONGSIRIVIPAT 30.0 38.0 30.0 98.0 0.0
2) 63070501021 PHITSINEE SINCHAROENPONG 24.0 31.0 30.0 85.0 0.0
3) 63070501023 PIYAPON PONGSANTISUK 21.0 21.0 25.0 67.0 0.0
4) 63070501024 PONGPON KHAMPAN 23.0 31.0 30.0 84.0 0.0
5) 63070501025 PONGTORN SIRIPRAPARWAN 27.0 17.0 29.0 73.0 0.0
6) 63070501044 TANAPON PRADYANANTAKUL 23.0 33.0 30.0 86.0 0.0

Enter Search keyword (0 = Exit) _
```

Case 7 : แสดงผลข้อมูลตาม keyword โดย keyword คือ PON ซึ่งได้ผลออกมาตามภาพ
ซึ่งตรงกับ testcase

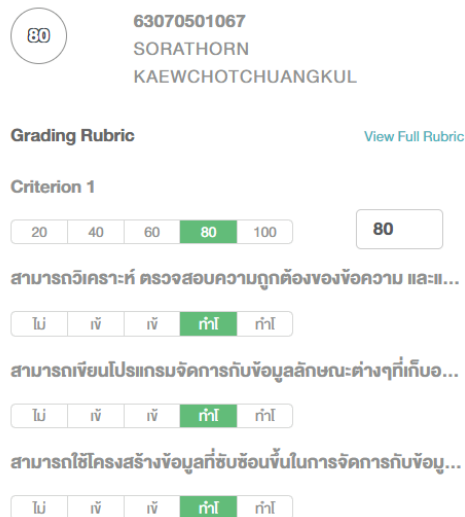
Source Code

อธิบาย code อยู่ใน ass11.c

สรุปความเข้าใจตนเอง

ใน Assignment นี้ต้องอ่านไฟล์และแสดงข้อมูลของไฟล์โดยการสร้างฟังก์ชันต่างๆในการทำงานเช่นฟังก์ชันอ่านไฟล์ แสดงข้อมูลของไฟล์ นอกจากนี้ยังมีรูปแบบในการแสดงผลต่างๆเช่น เรียงจากคะแนนมากไปน้อย หาตามเกรด เป็นต้นโดยจะต้องใช้ความเข้าใจในเรื่องฟังก์ชันพอสมควรถึงจะสามารถทำ Assignment นี้ได้

ผลการประเมินตนเอง



ให้ตัวเองอยู่ในระดับ 80 สามารถทำโจทย์ได้ด้วยตัวเองแต่ไม่ได้คล่องและยังติดขัดอยู่บ้าง