

## Basic Computer Engineering Lab

### แบบฝึกหัด

- 1) จงเขียนโปรแกรม shell script ( รหัสนักศึกษา\_01.sh) เพื่อคำนวณเกรดนักศึกษา โดยที่เกณฑ์การประเมินเกรดแสดงได้ดังนี้

A  $\geq$  80  
70  $\leq$  B  $<$  80  
60  $\leq$  C  $<$  70  
50  $\leq$  D  $<$  60  
F  $<$  50

#### วิธีการรันโปรแกรม

>./รหัสนักศึกษา\_01.sh

Your score = 88 (ใส่คะแนนที่ต้องการหลัง Your score = )

Your grade: A

Your score = 66

Your grade: C

.... (สามารถใส่คะแนนได้เรื่อยๆ จนกว่าจะกด Ctrl+C เพื่อหยุดโปรแกรม)

- 2) จงเขียนโปรแกรม shell script ( รหัสนักศึกษา\_02.sh) เพื่อคำนวณเกรดนักศึกษา โดยจะอ่านข้อมูลจากไฟล์คะแนน 2 ไฟล์คือ ไฟล์ gear54.dat และ gear55.dat โดยที่ไฟล์ทั้งสองมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

#### เนื้อหาไฟล์ gear54.dat

CPE207 (54XXX)  
54001 Narathip 90  
54002 Somchai 56  
54003 AAA 68  
54004 BBB 45  
54005 CCC 69  
54006 DDD 72  
54007 EEE 83

#### เนื้อหาไฟล์ gear55.dat

CPE207 (55XXX)  
55001 FFF 35  
55002 Somsak 65  
55003 ABC 86  
55004 BCD 54  
55005 CDE 96  
55006 DEF 27  
55007 EFG 74

### วิธีการรันโปรแกรม

```
>./รหัสนักศึกษา_02.sh gear54.dat gear55.dat
```

Grade207:

54001 Narathip A

54002 Somchai D

54003 AAA C

54004 BBB F

54005 CCC C

54006 DDD B

54007 EEE A

55001 FFF F

55002 Somsak C

55003 ABC A

55004 BCD D

55005 CDE A

55006 DEF F

55007 EFG B

- 3) จงเขียนโปรแกรม shell script ( รหัสนักศึกษา\_03.sh) เพื่อคำนวณเกรดนักศึกษา โดยจะอ่านข้อมูลจากไฟล์นามสกุล .dat ทุกไฟล์ที่มีอยู่ใน directory นั้นๆ ซึ่งในกรณีนี้ นอกจากไฟล์ gear54.dat และ gear55.dat แล้ว ยังมีไฟล์นามสกุล .dat อยู่อีกสองไฟล์คือ file1.dat และ file2.dat (ซึ่งจริงๆ แล้วจะมี 5 ไฟล์ 10 ไฟล์หรือกี่ไฟล์ก็ได้) โดยที่ไฟล์ทั้งสองนี้มีเนื้อหาดังต่อไปนี้

เนื้อหาไฟล์ file1.dat

This is a pen. He is a boy. She is a girl. I love you. You love me.

เนื้อหาไฟล์ file2.dat

What is it? It is a pencil. What is your name? My name is AAAA. How are you? I am fine.

ผลลัพธ์ที่ได้จากการรันโปรแกรมคือ เกรดของนักศึกษาแต่ละคน โดยจะเรียงจากคะแนนที่มากที่สุดไปหาคะแนนที่น้อยที่สุด นอกจากนั้นตรงส่วนท้ายจะแสดงจำนวนคนที่ได้เกรดในระดับต่างๆ

### วิธีการรันโปรแกรม

```
>./รหัสนักศึกษา_03.sh
```

55005 CDE A

54001 Narathip A

55003 ABC A

54007 EEE A

55007 EFG B

54006 DDD B

54005 CCC C

54003 AAA C

55002 Somsak C

54002 Somchai D

55004 BCD D

54004 BBB F

55001 FFF F

55006 DEF F

-----

A: 4

B: 2

C: 3

D: 2

F: 3