

ASSIGNMENT 8 – 62070501064

Test Case 1 - กดเมนู 2 และ 3 ให้เตือนว่า ไม่มีข้อมูล

```
---Delete Data---
```

```
Have no data.
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

```
---Calculate Statistic---
```

```
Have no data.
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 2 - เลือกเมนู 1 ป้อน -10 โปรแกรมไม่รับ

```
---Add Data---
```

```
Enter data: -10
```

```
Data...
```

```
Have no data.
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 3 - เลือกเมนู 1 ป้อน 5 [Enter] โปรแกรมแสดงข้อมูล 5

```
---Add Data---
```

```
Enter data: 5
```

```
Data...
```

```
data[ 0]:    5
```

```
Count : 1
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 4 – เลือกเมนู 2 สลับ 5 โปรแกรมแสดงว่าไม่มีข้อมูล

```
---Delete Data---  
Enter data: 5  
Data that you want to delete is  
data[0]:      5  
Count; 1  
Confirm delete[Y/N]: y  
Data...  
Have no data.  
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 5 - เลือกเมนู 1 ป้อน 2 5 2 6 [Enter] โปรแกรมแสดงข้อมูล 2, 5, 2, 6

```
---Add Data---  
Enter data: 2 5 2 6  
Data...  
data[ 0]:      2  
data[ 1]:      5  
data[ 2]:      2  
data[ 3]:      6  
Count : 4  
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 6 - เลือกเมนู 2 สลับ 2 ตัวแรก ตัวที่สองไม่ต้องลบ เหลือข้อมูล 5, 2, 6

```
---Delete Data---
Enter data: 2

Data that you want to delete is
data[0]:    2
Count; 1
Confirm delete[Y/N]: y
    2 at data[2] want to delete it too?[Y/N]: n
Data...
data[ 0]:    5
data[ 1]:    2
data[ 2]:    6
Count : 3
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 7 - เลือกเมนู 2 สลับ 6 5 2 ทีละตัวตามลำดับ

```
---Delete Data---
Enter data: 6
Data that you want to delete is
data[2]:    6
Count; 1
Confirm delete[Y/N]: y
Data...
data[ 0]:    5
data[ 1]:    2
Count : 2
Press [Enter] to back to menu.
```

---Delete Data---

Enter data: 5

Data that you want to delete is

data[0]: 5

Count; 1

Confirm delete[Y/N]: y

Data...

data[0]: 2

Count : 1

Press [Enter] to back to menu.

---Delete Data---

Enter data: 2

Data that you want to delete is

data[0]: 2

Count; 1

Confirm delete[Y/N]: y

Data...

Have no data.

Press [Enter] to back to menu.

Test Case 8 - เลือกเมนู 2 และ 3 ให้เตือนว่าไม่มีข้อมูล

```
---Delete Data---
```

```
Have no data.
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

```
---Calculate Statistic---
```

```
Have no data.
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 9 - เลือกเมนู 1 ป้อน 1 โปรแกรมแสดง 1

```
---Add Data---
```

```
Enter data: 1
```

```
Data...
```

```
data[ 0]:    1
```

```
Count : 1
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 10 - เลือกเมนู 3 แจ้งว่า ต้องมีข้อมูลอย่างน้อย 2 ตัว

```
---Calculate Statistic---
```

```
Must have at least 2 data.
```

```
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 11 - เลือกเมนู 1 ป้อน 2.5 3 3.5 5 x 6 เหลือข้อมูล 1, 2.5, 3, 3.5, 5

```
---Add Data---
Enter data: 2.5 3 3.5 5 x 6
Data...
data[ 0]:    1
data[ 1]:   2.5
data[ 2]:    3
data[ 3]:   3.5
data[ 4]:    5
Count : 5
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 12 - เลือกเมนู 1 ป้อน 6 7 8 9 10 เหลือข้อมูล 1, 2.5, 3, 3.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10

```
---Add Data---
Enter data: 6 7 8 9 10
Data...
data[ 0]:    1
data[ 1]:   2.5
data[ 2]:    3
data[ 3]:   3.5
data[ 4]:    5
data[ 5]:    6
data[ 6]:    7
data[ 7]:    8
data[ 8]:    9
data[ 9]:   10
Count : 10
Press [Enter] to back to menu.
```

Test Case 13 – เลือกเมนู 3 ได้ค่า min = 1 max = 10 mean = 5.5 sd = 2.84605

```
---Calculate Statistic---
min :    1
max :   10
mean:   5.5
sd  : 2.84605

Press [Enter] to back to menu.
```

ปัญหาที่พบในการทำ assignment

- มีตัวแปรหลายค่า ทำให้สับสนอยู่บ้าง
- สับสนว่าต้องใช้ i เริ่มที่ 1 หรือ 0 บ้าง

Self-Assessment : 3 เข้าใจแต่มีปัญหาบางช่วงยังต้องขอความช่วยเหลือ