

Lab Practice 03-2

Loops

วัตถุประสงค์.

1. ฝึกการใช้คำสั่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้ loops

ข้อ 1 จงเขียนโปรแกรมสำหรับเก็บข้อมูลส่วนสูงและน้ำหนักของเด็กเล็กในชั้นเรียนอนุบาลซึ่งในห้องเรียนมีเด็กเล็กซึ่งมีจำนวนไม่เกิน 20 คน เมื่อได้ข้อมูลของเด็กเล็กแล้ว ก็ให้คำนวณหาค่าเฉลี่ยของส่วนสูง และค่าเฉลี่ยของน้ำหนัก โดยโปรแกรมมีการทำงานดังนี้

1. รับค่าจำนวนเด็กเล็กในชั้นเรียนที่ต้องการเก็บข้อมูลจากผู้ใช้งาน

```
Executed time: 23/11/2020 16:06:45
LP03-2-1 Name: Theerat Saichoo Student ID: 60311040
-----
Children record list...
How many children(s): 16
-----
```

2. ใช้ while loop รับค่าน้ำหนักและส่วนสูงของเด็กแต่ละคนไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะครบจำนวน

```
Children #1
Enter weight(kg): 14.3
Enter height(M): 0.91
-----
Children #2
Enter weight(kg): 15.5
Enter height(M): 1.01
-----
Children #3
Enter weight(kg):
```

3. ใช้ for loop เพื่ออ่านค่าจาก list มาคำนวณค่าเฉลี่ยของน้ำหนักและส่วนสูง

```
Average of weight = 15.47 kg
Average of height = 1.00 cm
```

ภาพตัวอย่างเมื่อ Run โปรแกรม

```
Executed time: 23/11/2020 16:12:11
LP03-2-1 Name: Theerat Saichoo Student ID: 60311040
-----
Childrens record list...
How many children(s): 12
-----
Children #1
Enter weight(kg): 18.5
Enter height(M): 1.25
-----
Children #2
Enter weight(kg): 15.5
Enter height(M): 1.01
-----
Children #3
Enter weight(kg): 15.9
Enter height(M): 1.11
-----
Children #4
Enter weight(kg): 17.8
Enter height(M): 1.00
-----
Children #5
Enter weight(kg): 13.5
Enter height(M): 0.91
-----
Children #6
Enter weight(kg): 14.4
Enter height(M): 0.95
-----
Children #7
Enter weight(kg): 13.2
Enter height(M): 0.89
-----
Children #8
Enter weight(kg): 14.8
Enter height(M): 0.88
-----
```

```
Children #9
Enter weight(kg): 17.6
Enter height(M): 1.15
-----
Children #10
Enter weight(kg): 12.5
Enter height(M): 0.85
-----
Children #11
Enter weight(kg): 16.4
Enter height(M): 1.00
-----
Children #12
Enter weight(kg): 15.5
Enter height(M): 0.99
-----
Average of weight = 15.47 kg
Average of height = 1.00 cm
```

*** ให้จับภาพหน้าจอในส่วนของการเขียนชุดคำสั่งและหน้าจอผลลัพธ์ลงในไฟล์ต้นแบบสำหรับส่งงาน จากนั้นตั้งชื่อไฟล์เป็นแบบ LP03-2_ID.pdf เช่น LP02_62123456.pdf แล้วบันทึกเป็นไฟล์ .pdf เท่านั้น แล้วทำการอัปโหลดส่งในระบบ eLearning

Extra:

ตารางแสดงเกณฑ์น้ำหนัก-ส่วนสูงตามวัย **สำหรับการรกแรกเกิด - 5 ปี**

อายุ		เพศชาย		เพศหญิง	
ปี	เดือน	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)
	0	2.8 - 3.9	47.6 - 53.1	2.7 - 3.7	46.8 - 52.9
	1	3.4 - 4.7	50.4 - 56.2	3.3 - 4.4	49.4 - 56.0
	2	4.2 - 5.5	53.2 - 59.1	3.8 - 5.2	52.0 - 59.0
	3	4.8 - 6.4	55.7 - 61.9	4.4 - 6.0	54.4 - 61.8
	4	5.3 - 7.1	58.1 - 64.6	4.9 - 6.7	56.8 - 64.5
	5	5.8 - 7.8	60.4 - 67.1	5.3 - 7.3	58.9 - 66.9
	6	6.3 - 8.4	62.4 - 69.2	5.8 - 7.9	60.9 - 69.1
	7	6.8 - 9.0	64.2 - 71.3	6.2 - 8.5	62.6 - 71.1
	8	7.2 - 9.5	65.9 - 73.2	6.6 - 9.0	64.2 - 72.8
	9	7.6 - 9.9	67.4 - 75.0	6.9 - 9.3	65.5 - 74.5
	10	7.9 - 10.3	68.9 - 76.7	7.2 - 9.8	66.7 - 76.1
	11	8.1 - 10.6	70.2 - 78.2	7.5 - 10.2	67.7 - 77.6
1		8.3 - 11.0	71.5 - 79.7	7.7 - 10.5	68.8 - 78.9
2		10.5 - 14.4	82.5 - 91.5	9.7 - 13.7	80.8 - 89.9
3		12.1 - 17.2	89.4 - 100.8	11.5 - 16.5	88.1 - 99.2
4		13.6 - 19.9	95.5 - 108.2	13.0 - 19.2	95.0 - 106.9
5		15.0 - 22.6	102.0 - 115.1	14.4 - 21.7	101.1 - 113.9



เมื่อมีข้อมูลน้ำหนักและส่วนสูงของเด็กแต่ละคนอยู่แล้ว จงเขียนโปรแกรมเพื่อเทียบว่าเด็กมีสัดส่วนน้ำหนักและส่วนสูงเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่ ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเด็กคนหนึ่ง น้ำหนัก 10.5 กก. ส่วนสูง 75 ซม. แสดงว่า อยู่ในเกณฑ์ของเด็กอายุ 1 ปี เพศชาย เป็นต้น อาจจะแสดงผลในโปรแกรมว่า Children No.1 is qualified. วนลูปตรวจสอบจนครบทุกคน