ID

CPE 100 Practical Programming Test (RC)

November 29, 2016

13:00-15:00(2 hours)

เขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลจำนวนเต็ม n จากผู้ใช้ จากนั้นรับค่าfloating pointจากผู้ใช้ n ตัว หา ค่าต่ำสุดสูงสุดและค่าเฉลี่ย จากนั้นเขียนข้อมูลที่รับมาและสถิติลงfileชื่อ "data.txt" และ สามารถวนรับข้อมูลซ้ำได้ การทำโปรแกรมแบ่งเป็นขั้นย่อยสี่ขั้น ทำขั้นที่หนึ่งผ่านจึงจะได้คะแนน 40% ทำที่เหลือได้หมดจึงได้คะแนนเต็ม

- รับข้อมูลจำนวนเต็ม n จากผู้ใช้ จากนั้นรับค่าfloating pointจากผู้ใช้ n ตัว แสดงค่าที่ รับมาในบรรทัดเดียวด้วยทศนิยมสองต่ำแหน่งตามตัวอย่าง (40%)
 data={ 10.00, 5.50, 4.15 }
- หาค่าต่ำสุดสูงสุดและค่าเฉลี่ย แสดงผลก่อนข้อมูล (20%)
 min=4.15 max=10.00 average=6.55 data={ 10.00, 5.50, 4.15 }
- 3. เขียนข้อมูลที่รับมาและสถิติลงfileชื่อ "data.txt" แบบตัวอักษร โดยเขียนได้หลายบรรทัด ตามการป้อนข้อมูล ถ้าเริ่มโปรแกรมใหม่ให้ข้อมูลเก่าหายไป (20%)
- 4. กลับไปทำซ้ำเมื่อ N>0 ไม่เช่นนั้นปิดfileและหยุดโปรแกรม (20%)

```
Example บนจอ
```

```
1
1.1
min=1.10 max=1.10 average=1.10 data = { 1.10 }
2
1.1
2.2
min=1.10 max=2.20 average=1.65 data={ 1.10, 2.20 }
0

Example ្បៃ file "data.txt"
min=1.10 max=1.10 average=1.10 data={ 1.10 }
min=1.10 max=2.20 average=1.65 data={ 1.10, 2.20 }
```