

ให้เขียน script ชื่อ grading

ให้สร้าง array ชื่อ scores แล้วเก็บค่าคะแนนของนักเรียน N=20 คน (สุ่มคะแนนอะไรก็ได้ เต็ม 100)

แล้วหา ค่าเฉลี่ย (avg) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (sd)

$$\text{avg} = \text{sum}(x) / N, \text{sd} = \sqrt{\text{var}}, \text{var} = \text{sum}((x - \text{avg})^2) / N$$

$\text{avg} - \text{sd} < \text{score} \leq \text{avg} + \text{sd} \quad \rightarrow \text{C}$

$\text{avg} + \text{sd} < \text{score} \leq \text{avg} + 2 * \text{sd} \quad \rightarrow \text{B}$

$\text{avg} + 2 * \text{sd} < \text{score} \quad \rightarrow \text{A}$

otherwise F

ตัวอย่างผล run ./grading

sum = 55, avg = 5.5, sd = 2.87228

1 F

2 F

3 F

4 C

5 B

6 B

7 B

8 B

9 A

10 A