

โจทย์ปัญหา : แถวลำดับ 7 (คะแนนสอบ)

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลคะแนนของนักเรียนจำนวน n คน หลังจากนั้นให้แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทั้งหมดดังกล่าว พร้อมทั้งจำนวนนักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่าค่าเฉลี่ย, จำนวนนักเรียนที่ได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ย, จำนวนนักเรียนที่ได้คะแนนเต็ม, คะแนนสูงสุดและคะแนนต่ำที่สุด ทั้งนี้ กำหนดการรับข้อมูลเข้าในรูปแบบดังต่อไปนี้

บรรทัดแรก: n โดยที่ n คือ จำนวนนักเรียนทั้งหมด $1 \leq n \leq 100$

บรรทัดที่ 2: m โดยที่ m คือ คะแนนเต็ม

บรรทัดที่ $3..n+2$: โดยบรรทัดที่ $i+2$ คะแนนของนักเรียนคนที่ i

ตัวอย่าง

Input

5
20
15
18
17
20
18