

ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่ามัธยฐาน (Median) และฐานนิยม (Mode) เป็นค่าที่ใช้บ่งบอกถึงแนวโน้มศูนย์กลางของชุดข้อมูล โดยค่าเฉลี่ยจะเป็นสัดส่วนระหว่างผลรวมในชุดข้อมูลเทียบกับจำนวนข้อมูล ค่ามัธยฐานจะเป็นค่าตำแหน่งตรงกลางของข้อมูลที่เรียงลำดับแล้วจากน้อยไปหามาก (หากจำนวนข้อมูลเป็นเลขคู่ ค่ามัธยฐานจะมีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่อยู่ตำแหน่งตรงกลางสองจำนวน) และฐานนิยมจะเป็นค่าข้อมูลที่พบบ่อยที่สุดในชุดข้อมูล

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน และฐานนิยมจากชุดข้อมูลที่กำหนดให้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เลขจำนวนเต็ม N แทนจำนวนข้อมูลในอาร์เรย์ โดยที่ $1 \leq N \leq 100$

บรรทัดถัดไป รายการเลขจำนวนเต็ม r_i แทนสมาชิกของอาร์เรย์ คั่นด้วยช่องว่าง โดย $0 \leq r_i \leq 100$

ข้อมูลส่งออก

ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน และฐานนิยม ตามลำดับ ในรูปเลขทศนิยม 2 ตำแหน่ง คั่นด้วยช่องว่าง หากฐานนิยมมีหลายค่าให้แสดงค่าที่น้อยที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 6 4 13 6 3 8	6.67 6.00 6.00
3 1 2 3	2.00 2.00 1.00