

ค่าเฉลี่ยและความแปรปรวน

เขียนโปรแกรมเพื่อรับเลขจำนวนเต็ม N ตัวเก็บไว้ในอาร์เรย์ของฟังก์ชัน main จากนั้นให้คำนวณค่าเฉลี่ยของข้อมูล จากนั้นให้ใช้ผลลัพธ์ average ไปคำนวณหาค่าความแปรปรวน ทำยสุดท้ายพิมพ์ค่าเฉลี่ยและค่าความแปรปรวนออกมา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม N โดยที่ $1 < N \leq 100$ ระบุจำนวนข้อมูลที่จะใช้คำนวณค่าทางสถิติ ส่วนบรรทัดที่สองจะเป็นเลขจำนวนเต็ม N ตัวใช้สำหรับคำนวณค่าทางสถิติ เลขแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

ค่าเฉลี่ยตามด้วยค่าความแปรปรวนของ เลขทั้งสองคั่นด้วยช่องว่าง มีทศนิยมสองตำแหน่ง

ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 1 2 3 4 5 6 7 8	4.50 6.00
12 7 -2 5 3 -1 0 6 -4 1 9 5 -8	1.75 24.93

หมายเหตุ

ด้วยความที่ตัวเลขจำนวนจริงเป็นเพียงแค่ค่าประมาณ ซึ่งอาจคาดเคลื่อนจากที่เฉลย ดังนั้นจะตรวจโดยการคำนวณค่าคาดเคลื่อน โดยจะถูกก็ต่อเมื่อมีความคาดเคลื่อนไม่เกิน 5%