

Average

แบบฝึกหัดที่ 2 โปรแกรมเพื่ออ่านข้อมูลชนิดจำนวนจริง 100 จำนวน หาค่าเฉลี่ย และจำนวนข้อมูลที่มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย

ข้อมูลนำเข้า

ตัวเลขจำนวนจริง 100 ตัว เว้นช่องว่างแยกออกจากกัน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดงจำนวนหาค่าเฉลี่ยเป็นจำนวนจริง

บรรทัดถัดมา แสดงจำนวนข้อมูลที่มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย

ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4.5 8.2 11 12.45 ... 19.4	20.78 15

คำอธิบายชุดทดสอบ

ตัวอย่างชุดทดสอบเป็นแค่เพียงสมมติ (เพราะคงไม่ใส่ร้อยตัวในไฟล์เอกสารหรอกนะ)

หมายเหตุ

ข้อนี้จะแบ่งการตรวจเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 คือ ค่าเฉลี่ย ด้วยความที่ตัวเลขจำนวนจริงเป็นเพียงแค่ค่าประมาณ ซึ่งอาจคาดเคลื่อนจากที่เฉลย ดังนั้นจะตรวจโดยการคำนวณค่าคาดเคลื่อน โดยจะถูกก็ต่อเมื่อมีความคาดเคลื่อนไม่เกิน 5%

ส่วนที่ 2 คือ จำนวนข้อมูลที่มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย ซึ่งเป็นจำนวนเต็มอยู่แล้ว

ถ้าโปรแกรมสามารถตอบได้ถูกทั้งสองส่วน จะได้ผลตรวจเป็น P (ผ่าน)

หากสามารถตอบถูกได้อย่างใดอย่างหนึ่ง จะได้ผลตรวจเป็น H (ผ่านบางส่วน)

หากไม่ถูกเลย หรือระบุไม่ครบ 2 จำนวน จะได้ผลตรวจเป็น - (ไม่ผ่าน)