

เครื่องตรวจข้อสอบ 1

เครื่องตรวจข้อสอบเป็นเครื่องมือที่ใช้อ่านตัวเลือกที่นักเรียนตอบในกระดาษคำตอบ โดยค่าที่อ่านได้จะเป็นหมายเลขตัวเลือกที่นักเรียนตอบแต่ละข้อเรียงต่อ ๆ กัน เช่น 135234 หมายความว่า คำตอบข้อที่ 1 ถึง 6 คือ ตัวเลือก 1, 3, 5, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ เมื่อเครื่องอ่านคำตอบแล้ว จะบันทึกค่าไว้ 1 บรรทัด ต่อคำตอบของนักเรียน 1 คน

ให้นักเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อคำนวณคะแนนสอบของนักเรียน และจำนวนนักเรียนที่ตอบถูกในแต่ละข้อ นักเรียนจะได้คะแนน 1 คะแนน เมื่อตัวเลือกในข้อเดียวกันตรงกับเฉลย

ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1 ตัวเลือกที่เป็นเฉลยของข้อสอบที่อ่านได้จากเครื่องตรวจข้อสอบ ข้อละ 1 ตัวเลือก โดยเริ่มจากข้อที่ 1
บรรทัดที่ 2 คือจำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ n คน ซึ่งเป็นจำนวนเต็มบวก
บรรทัดที่ 3 เป็นต้นไป แต่ละบรรทัดคือคำตอบของนักเรียนแต่ละคน ซึ่งได้จากเครื่องอ่านคำตอบ เรียงตามเลขที่ของนักเรียน โดยเริ่มจากเลขที่ 1 คำตอบของนักเรียนแต่ละคนจะมีจำนวนข้อเท่ากับจำนวนข้อที่เป็นเฉลย

ข้อมูลออก แสดงคะแนนที่นักเรียนได้

บรรทัดที่ 1 ถึง n แต่ละบรรทัด แสดงคะแนนที่นิสิตแต่ละคนได้ ในรูปแบบ
เลขที่: คะแนนที่ได้/คะแนนเต็ม
บรรทัดที่ n+1 แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบของนักเรียนทั้งหมด ในรูปแบบ
Average: คะแนนเฉลี่ยที่คำนวณได้ (ไม่ต้องกำหนดจำนวนจุดทศนิยมที่แสดง)

ตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
14141234 5 14242234 24142122 41412341 11111111 12341234	1: 6/8 2: 3/8 3: 0/8 4: 3/8 5: 6/8 Average: 3.6