

นับคู่ถุงเท้า (SockMatching)

น้องไทเกอร์ต้องการหาเงินเพื่อเรียนหนังสือ ในช่วงวันหยุดไทเกอร์ก็จะไปรับถุงเท้าจากโรงงานมาวางขายตามตลาดนัด โรงงานจะขายถุงเท้าให้ไทเกอร์เป็นกระสอบ โดยแต่ละกระสอบก็จะบรรจุถุงเท้าลายเดียวกัน แต่ละสีกันซึ่งมีได้หลายสีและไม่ได้จับเป็นคู่ๆไว้ แต่เวลาขายลูกค้าก็ต้องการถุงเท้าที่มีสีเดียวกันเท่านั้น ไทเกอร์จึงต้องจับคู่ถุงเท้าที่มีสีเดียวกันให้เป็นคู่ๆเพื่อขายให้ได้มากที่สุด

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาจำนวนคู่ของถุงเท้าที่จับกันได้มากที่สุดในการหนึ่งกระสอบ เพื่อที่ไทเกอร์จะรู้ว่าเขาสามารถขายถุงเท้าได้กี่คู่

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามีสองบรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่หนึ่ง ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว คือ n ระบุจำนวนถุงเท้าที่มีในกระสอบว่ามีกี่ข้าง โดยที่ $1 \leq n \leq 100$

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม c_i ทั้งหมด n ตัว แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แทนค่าสีของถุงเท้าแต่ละข้าง ถุงเท้าที่สีเดียวกันก็จะใช้ตัวเลขค่าเดียวกัน โดยที่ $1 \leq c_i \leq 100$

หมายเหตุ

กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซ็ตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีหนึ่งบรรทัด แสดงผลลัพธ์เป็นเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว บอกจำนวนคู่ของถุงเท้าที่จับคู่ได้

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
9 10 20 20 10 10 30 50 10 20	3

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 10 10 10 10 10	2

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมพิวเตอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WCB */	/* LANG: C++ COMPILER: WCB */
ภาษา C และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WDC */	/* LANG: C++ COMPILER: WDC */
ภาษาจาวา และ jdk1.7.0_71	
/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */	สำหรับภาษาจาวาให้ตั้งชื่อคลาสเป็น ชื่อเดียวกับโจทย์ และไม่มี การสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java