

Quiz 1 A2 2024_3

ลูกเสือห้องเรียนหนึ่งถูกแบ่งเป็นหมู่ หมู่ละเท่าๆ กัน ด้วยวิธีการเรียงลูกเสือทั้งห้องเรียนเป็นแถวเดียว จากนั้นจึงนับจำนวนจากหัวแถวตามจำนวนลูกเสือในหมู่ที่กำหนดไว้ โดยหากมีลูกเสือในห้องเรียน ไม่ครบตามจำนวนลูกเสือในหมู่ หมู่สุดท้ายก็จะมีจำนวนลูกเสือน้อยกว่าจำนวนลูกเสือในหมู่ที่กำหนดไว้ได้

ตัวอย่างเช่น หากมีลูกเสือในห้องเรียนเรียงแถวกันเป็น

Bob, Bill, Tom, Jack, Sam, Mike, John, Luke, Dave, Nick, Joe, Mark

และมีจำนวนลูกเสือที่ต้องการในแต่ละหมู่เป็น 4 คน จะสามารถจัดหมู่ลูกเสือได้เป็น

หมู่ที่ 1: Bob, Bill, Tom, Jack,

หมู่ที่ 2: Sam, Mike, John, Luke

หมู่ที่ 3: Dave, Nick, Joe, Mark

แต่หากกำหนดให้จำนวนลูกเสือที่ต้องการในแต่ละหมู่เป็น 5 คน จะสามารถจัดหมู่ลูกเสือได้เป็น

หมู่ที่ 1: Bob, Bill, Tom, Jack, Sam

หมู่ที่ 2: Mike, John, Luke, Dave, Nick

หมู่ที่ 3: Joe, Mark <= เหลือลูกเสือแค่สองคน

จากนั้นจึงกำหนดสีประจำหมู่ให้ ลูกเสือทั้งหมู่ก็จะถูกกำหนดให้อยู่ในสีนั้น ๆ

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับชื่อลูกเสือทั้งหมดค้นด้วยเครื่องหมายเว้นวรรค (ชื่อของลูกเสือแต่ละคนจะเป็นคำเดียว ไม่มีเครื่องหมายวรรคตอนค้น และไม่ซ้ำกัน) จากนั้นรับจำนวนลูกเสือในแต่ละหมู่ (ตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว) อีก n บรรทัดต่อมา คือ สีของแต่ละหมู่เรียงลำดับจากหมู่แรกถึงหมู่สุดท้าย บรรทัดสุดท้าย จะมีชื่อลูกเสือที่ต้องการทราบสีประจำหมู่ ค้นด้วยเว้นวรรค

ให้หาว่าชื่อลูกเสือในบรรทัดสุดท้ายนั้นอยู่สีอะไรบ้าง

ข้อมูลนำเข้า

ตามที่กำหนดไว้ในคำอธิบาย

ข้อมูลส่งออก

หนึ่งบรรทัดประกอบด้วยสีประจำหมู่ของลูกเสือแต่ละคน คั่นด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)	คำอธิบาย
A B C D E F G H I J K L M N 4 Yellow Blue Red White A E G	Yellow Blue Blue	แบ่งหมู่ของลูกเสือและกำหนดสีได้เป็น A B C D <= Yellow E F G H <= Blue I J K L <= Red M N <= White
A B C D E F G H I J K 2 Yellow Blue Red White Pink Brown A D G I	Yellow Blue White Pink	แบ่งหมู่ของลูกเสือและกำหนดสีได้เป็น A B <= Yellow C D <= Blue E F <= Red G H <= White I J <= Pink K <= Brown