น้องเฌอนับแมลง (BugNum)

คุณครูมอบหมายให้น้องเฌอเข้าไปสำรวจแมลงในสวนดอกไม้ที่โรงเรียนเป็นเวลา 20 นาทีทุกวัน โดยมีแมลงที่สนใจห้าชนิดดังนี้

มด	Ant	แทนด้วยรหัส A
ผีเสื้อ	Butterfly	แทนด้วยรหัส B
จิ้งหรืด	Crickets	แทนด้วยรหัส C
แมลงปอ	Dragonfly	แทนด้วยรหัส D
แมลงหางหนีบ	Earwig	แทนด้วยรหัส E

โดยคุณครูบอกให้น้องเฌอพิมพ์รหัสแมลงลงในเครื่องส่งสัญญาณทุกครั้งที่พบแมลงชนิดนั้นๆ ตัวละหนึ่งครั้ง และเมื่อครบเวลา 20 นาทีแล้ว น้องเฌอจะกดปุ่ม Enter เพื่อส่งรหัสทั้งหมดมาที่คอมพิวเตอร์ของคุณครู เช่นหากในวันนั้นน้องเฌอพบมดสามตัว จิ้งหรีดสองตัว ผีเสื้อสองตัว มดอีกสี่ตัว และแมลงปอหนึ่งตัว ในเครื่องส่งสัญญาณของน้องเฌอ (ซึ่งส่งต่อมาที่คอมพิวเตอร์) จะมีรหัสดังนี้

AAACCBBAAAAD

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อนับจำนวนแมลงแต่ละชนิดที่น้องเฌอพบเจอในหนึ่งวัน และบอกด้วยว่าในวันนั้น น้องเฌอพบแมลงชนิดใดมากที่สุด

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามี 1 บรรทัด เป็นชุดของรหัสแมลงทั้งหมดตามลำดับที่พบ

หมายเหตุ

- ้. 1. ในแต่ละวัน น้องเฌอพบแมลงทุกชนิดรวมกันแล้ว มากที่สุดไม่เกิน 80 ตัว
- 2. กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซ็ตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษา*ไม่จำเป็น*ต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมี 5 บรรทัด แต่ละบรรทัดของห้าบรรทัดแรกจะเป็นเลขจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน เป็นจำนวนของแมลงแต่ละชนิดที่น้องเฌอพบเจอในวันนั้น (โดยให้แสดงจำนวนของ มด ผีเสื้อ จิ้งหรีด แมลงปอ และแมลงหางหนีบ ตามลำดับ หากวันนั้นไม่พบแมลงชนิดใด ให้แสดงจำนวนแมลงชนิดนั้นๆ เป็น 0)

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
EEABBBAAABBCCDDEEEBB	4
	7
	2
	2
	5

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
AACACACCCCDDCCCA	5
	0
	10
	2
	0

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ
	เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า
	ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบ (test cases)
	ที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง
	ซึ่งอาจเป็นชุดทดสอบเดียวกันกับที่ให้ไว้เป็นตัวอย่างในโจทย์หรือไม่ก็ได้

<mark>ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม</mark> นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแ<u>กรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปร</u>แกรมดังนี้

ภาษา C และ MinGW 3.4.2
(Dev-C++ บนวินโดวส์)
/*
LANG: C
COMPILER: WDC
*/