สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2/2560	คะแนนรวม
การปฏิบัติการ ครั้งที่ 8 523232 Object-Oriented Technology วันที่	,
รหัสนักศึกษา B5900374 ชื่อ-สกุล พ.ษ 95 ฝกร์ ปี โก รว กลุ่ม 2	10
นักศึกษาต้องทำแบบฝึกปฏิบัติการให้เสร็จก่อนจึงจะได้เซ็นชื่อ	

Lab 8: String and Character

🗽 า. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมตามที่กำหนด

Extra-point

เมย์เดย์ เมย์เดย์ ศูนย์วิทยุของเราสามารถดักข้อมูลจากศัตรูตัวป่วนได้ดังนี้
ครั้งแรก "Debebe=50:Poteto=10:iH"
ครั้งที่สอง "Debebe=20:Poteto =8:iH"
ครั้งที่สาม "Debebe=10:Poteto =2"
เราทราบจากการดักฟังวิทยุในครั้งก่อนๆ ว่าต้องถอดรหัสดังนี้

- 1) ตัวอักษร D ทุกตัวจะเปลี่ยนเป็น B
- 2) ตัวอักษร b ทุกตัวจะเปลี่ยนเป็น n
- 3) ตัวอักษร e ทุกตัวจะเปลี่ยนเป็น a
- 5) ข้อมูลแต่ละชุดจะคั่นด้วยเครื่องหมายโคลอน (:) แต่ละครั้งจะส่ง ข้อมูลมา 3 ชุด ถ้าส่งมามากหรือน้อยกว่านี้จะเป็นข้อมูลเท็จ แสดง "Don't care!" ออกหน้าจอ แล้ววนรับค่าใหม่
 - 6) หากข้อมูลชุดที่ 3 เมื่อกลับด้านข้อความจากหน้าไปหลัง แล้วได้ค่า
 - เป็น "Hi" เช่น iH เป็น Hi ให้นำตัวเลขที่อยู่หลังเครื่องหมายเท่ากับ (=) ในข้อมูลชุดแรกและชุดที่สองไปบวกสะสมในตัวแปร banana และ potato ตามลำดับ
 - 7) เมื่อจบการถอดรหัสแต่ละครั้งให้แสดงผลลัพธ์คือ ตัวอักษรตัวสุดท้ายของการรับข้อมูลก่อนเข้ารหัส ข้อมูลหลังจากที่ ถอดรหัสแล้ว และค่าในตัวแปร banana และ potato ออกทางหน้าจอ โดยใช้ System.out.printf เพียงครั้งเดียว
 - 8) โปรแกรมวนซ้ำเรื่อยๆ สิ้นสุดการทำงานเมื่อรับคำข้อความ "B:Y:E"

ตัวอย่างผลการรัน

Radio tapped text :Debebe=50:Poteto=10:iH

Last character :H

Decoded :Banana=50:Potato=10:iH

Banana :50 Potato:10

Radio tapped text :Debebe-20:Poteto =8:iH

Last character :H

Decoded :Banana=20:Potato =8:iH

Banana: 70 Potato: 18

Radio tapped text :Debebe=10:Poteto =2

Don't care

Radio tapped text :

Don't care:

Radio tapped text :Debebe=2:Poteto=1:iH

Last character :H

Decoded :Banana=2:Potato=1:iH

Banana:72 Potato:19

Radio tapped text :B:Y:E





