

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 (:) แต่แต่ละครั้งจะส่งข้อมูลมา 3 ชุด ถ้าส่งมามากหรือน้อยกว่านี้จะเป็นข้อมูลเท็จ แสดง

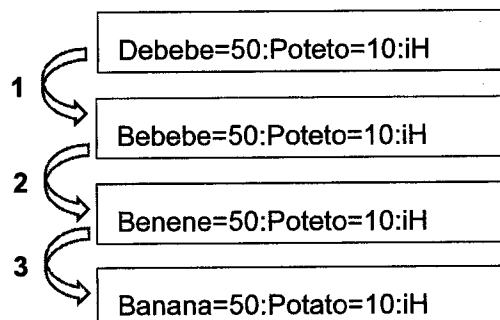
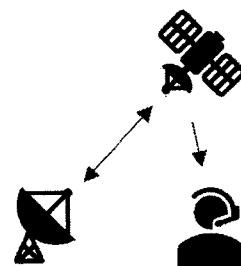
"Don't care!" ออกหน้าจอ แล้ววนรับค่าใหม่

6) หากข้อมูลชุดที่ 3 เมื่อกลับด้านข้อความจากหน้าไปหลัง แล้วได้ค่า

เป็น "Hi" เช่น iH เป็น Hi ให้นำตัวเลขที่อยู่หลังเครื่องหมายเท่ากับ (=) ในข้อมูลชุดแรกและชุดที่สองไปบวกสะสมในตัวแปร banana และ potato ตามลำดับ

7) เมื่อจบการถอดรหัสแต่ละครั้งให้แสดงผลลัพธ์คือ ตัวอักษรตัวสุดท้ายของการรับข้อมูลก่อนเข้ารหัส ข้อมูลหลังจากที่ถอดรหัสแล้ว และค่าในตัวแปร banana และ potato ออกทางหน้าจอ โดยใช้ System.out.printf เพียงครั้งเดียว

8) โปรแกรมวนซ้ำเรื่อยๆ สิ้นสุดการทำงานเมื่อรับค่าข้อความ "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
```