



แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 1
การเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งเพื่อการรับและแสดงผล

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งภาษาจาวา เพื่อการรับและแสดงผลได้

การส่งงาน

เข้าสู่เว็บ grader.cs.science.cmu.ac.th และ login ด้วย user และ password ที่แจกให้ทาง email

- เลือกเมนู Course > 66-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab01_2.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

บริษัทเครื่องดื่ม “Kombucha” ทำโปรโมชัน ขวดเปล่า 5 ขวด แลกขวดใหม่ได้ 2 ขวด จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า N แล้วหาคำตอบว่า หากซื้อเครื่องดื่ม “Kombucha” N ขวด จะได้ดื่มเครื่องดื่มทั้งหมดกี่ขวด และ จะเหลือขวดเปล่ากี่ขวด

Hint ให้นำขวดเปล่าจากการซื้อครั้งแรก ไปแลกขวดใหม่ตามโปรโมชัน เมื่อได้ขวดใหม่มาแล้ว ดื่มให้หมดแล้วนำไปรวมกับขวดเปล่าที่มีอยู่เดิม นำไปแลกขวดใหม่ตามโปรโมชัน ทำอย่างนี้ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะไม่สามารถนำขวดเปล่าไปวนแลกได้อีก

เช่น หาก N เป็น 39 (ดังตัวอย่างที่ 2) จะได้ดื่มเครื่องดื่มทั้งหมด 63 ขวด และเหลือขวดเปล่า 3 ขวด โดยมีการแลกเครื่องดื่มทั้งหมดจำนวน 4 ครั้ง

Input มี 1 บรรทัด

เป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนจำนวนขวดที่ซื้อครั้งแรก โดยที่ $1 \leq N \leq 10000000$

Output มี 1 บรรทัด

เป็นเลขจำนวน 3 ค่า (แต่ละค่าเว้นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง) ได้แก่ จำนวนขวดของเครื่องดื่มทั้งหมดที่จะได้ดื่ม จำนวนครั้งที่แลกขวดใหม่ และจำนวนขวดเปล่าที่เหลือ

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย
1	25	39 2 4	39 ➡ Total number of drinking bottles 2 ➡ Number for changing 4 ➡ The remaining empty bottles
2	39	63 4 3	63 ➡ Total number of drinking bottles 4 ➡ Number for changing 3 ➡ The remaining empty bottles
3	120	198 5 3	198 ➡ Total number of drinking bottles 5 ➡ Number for changing 3 ➡ The remaining empty bottles