

ปัญหา เอทานอล 1 (Ethanol 1)

เอทิลแอลกอฮอล์หรือเอทานอลถือเป็นสิ่งที่จำเป็นในภาวะเกิดโรคระบาดจากไวรัส จึงสร้างคลาส Ethanol เป็นคลาสระบุสมาชิกในคลาสเป็น ความเข้มข้น (หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์) ปริมาตรของเอทานอลที่ขวดบรรจุได้ (หน่วยเป็นมิลลิลิตร ml.) และปริมาณของเอทานอลที่เหลือในขวด (หน่วยเป็นมิลลิลิตร ml.)

คลาส Ethanol มีตัวสร้าง (constructor) ที่มีพารามิเตอร์ เป็น ความเข้มข้น (หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์) และปริมาตรของเอทานอลที่ขวดบรรจุได้ (หน่วยเป็นมิลลิลิตร ml.) นำพารามิเตอร์ทั้ง 2 ให้ค่ากับข้อมูลสมาชิกของคลาสเป็นค่าความเข้มข้น และปริมาตรของเอทานอลที่ขวดบรรจุได้ (หน่วยเป็น ml.) และปริมาตรของเอทานอลที่เหลือในขวด ให้กำหนดเป็นค่าเดียวกับปริมาตรที่ขวดบรรจุได้

คลาส Ethanol มีเมธอด used มีพารามิเตอร์เป็นปริมาณเอทานอลที่ใช้ (หน่วยเป็น ml.) ให้ค่าปริมาณที่เหลือปัจจุบันเท่ากับปริมาณที่เหลือลบด้วยปริมาณเอทานอลที่ใช้ ถ้าปริมาณที่ใช้มากกว่าปริมาณที่เหลือให้กำหนดปริมาณที่เหลือในปัจจุบันเป็นศูนย์ 0

คลาส Ethanol มีเมธอด printInfo() ไม่คืนค่า พิมพ์ข้อความรูปแบบดังนี้

Ethanol ความเข้มข้น% (ปริมาตรคงเหลือ ml./ ปริมาตรขวดบรรจุได้ ml.)

ตัวอย่าง Ethanol 95% (750ml.)/(750ml.)

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1 ความเข้มข้นมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 99 ปริมาตรของแอลกอฮอล์ หน่วยเป็นมิลลิลิตร

บรรทัดที่ 2 ปริมาตรที่ใช้

รูปแบบผลลัพธ์

ผลลัพธ์จากเมธอด printInfo()

ตารางข้อมูลเข้าและข้อมูลออก

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
80 700 100	Ethanol 80% (600ml./700ml.)
95 1000 175	Ethanol 95% (825ml./1000ml.)
85 500 600	Ethanol 85% (0ml./500ml.)