LYVINES 755

จงสร้างโปรแกรม Trainer เพื่อดูแลปริมาณ แคลอรี่ ในร่างกาย ซึ่งมนุษย์ต้องการปริมาณเพียง 2500 kcal/วัน โดยการกินอาหาร ส่งผลให้เพิ่มปริมาณ kcal ให้กับร่างกายส่วน การออกกำลังกายส่งผลให้ลดปริมาณ แคลอรี่ ในร่างกาย แต่เราไม่ควรหักโหมเกินไป ไม่ ควรให้ต่ำกว่า 1200 kcal ไม่อย่างงั้นระบบเผาผลาญคุณจะเสียสมดุลทันที

ซึ่ง Trainer App จะมีการเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อของผู้ใช้

- การออกกำลังกาย
- จำนวน kcal ของร่างกาย
- การรับประทานอาหาร

- น้ำหนัก

โดยใน Trainer App จะมีการทำงาน 3 ฝั่งดังนี้

- 1. ฝั่งการรับประทานอาหาร (EatingFood) : เพิ่มจำนวนแคลอรี่ให้กับร่างกาย
 - 1.1. กิน NormalFood: 400 kcal/มื้อ
 - 1.2. กิน ShabuBuffet: 7000 kcal/มื้อ
- 2. ฝั่งออกกำลังกาย (Exercise) : ลดจำนวนแคลอรี่ให้กับร่างกาย
 - มีคอร์สออกกำลังกาย 2 แบบคือ

CourseA ประกอบด้วย ออกกำลังกายบน Treadmill 1 ชั่วโมง และ Elliptical 30 นาที CourseB ประกอบด้วย ออกกำลังกายบน Treadmill 1.30 ชั่วโมง และ Situp 30 ครั้ง

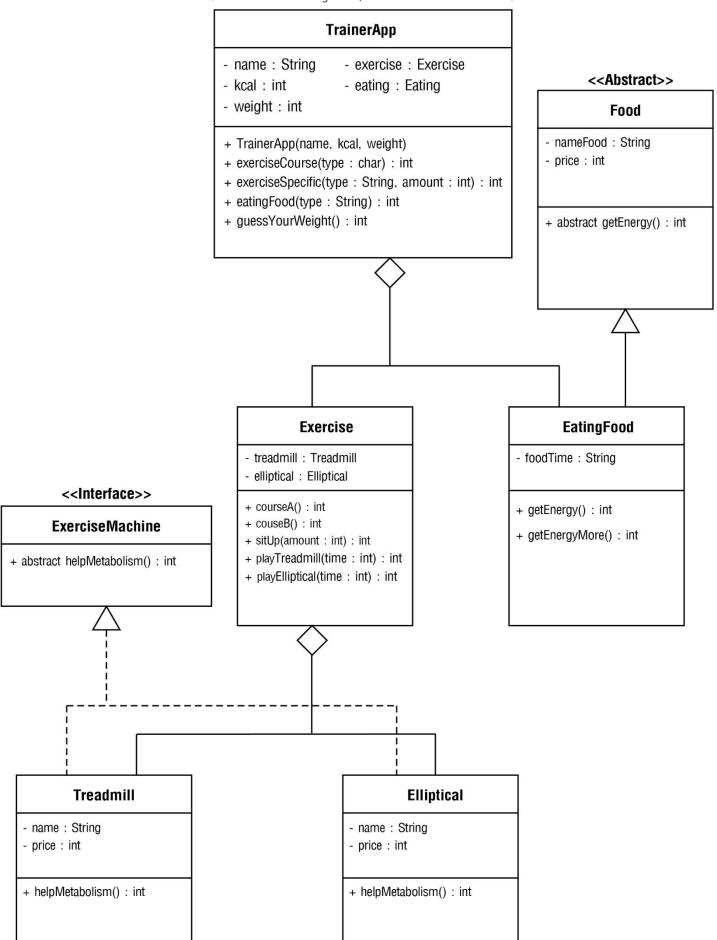
- หรือเลือกวิธีการออกกำลังกายเอง
 - 1. Treadmill (ลู่วิ่ง) เผาผลาญ 350 kcal/ ชั่วโมง
 - 2. Elliptical (ปั่นจักรยาน) ลดไป 400 kcal/ ชั่วโมง
 - 3. SitUp 0.5 kcal/ ครั้ง
- **โดยการออกกำลังกายนั้นห้ามหักโหม ห้ามทำให้ต่ำกว่ากำหนด
- 3. ซึ่งตัวโปรแกรมสามารถเดาน้ำหนักโดยคำนวณจาก kcal
 - 7000 kcal = เพิ่ม 1 kg

อ้างอิงข้อมูล

http://www.ezygodiet.com/%E0%B9%81%E0%B8%84%E0%B8%A5%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8 %95%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%B1%E0%B8%99/

https://www.britishcouncil.or.th/english/tips/vocabulary-about-fitness-and-exercise

1. จงสร้าง class ตามโครงสร้าง ดังนี้ (Constructor และ getter, setter ตามความเหมาะสม)



2. มี method ดังต่อไปนี้

2.1. ใน Class TrainerApp

- + exerciseCourse (type : char) : int
 - รับชนิดคอร์สการออกกำลังกายว่า A หรือ B หลังจากนั้นจะทำการเผาผลาญพลังงานร่างกายตามที่กำหนด
 - คืนค่าเป็น kcal ที่เหลือในร่างกาย
 - แต่หาก คอร์ส นั้นทำให้ kcal ในร่างกายต่ำกว่า 1200 จะไม่อนุญาตให้ออกกำลังกายและคืนค่า -1 เช่น มี kcal = 1400 เลือก courseA (Burn 550 kcal ซึ่งทำให้ร่างกายเหลือ 850 kcal) จะ return -1 และ kcal ในร่างกายยังเป็น 1400 เท่าเดิม
- + exerciseSpecific (type : String, amount : int) : int
 - รับชนิดเครื่องเล่น และจำนวนที่เล่น (จำนวนนาที หรือ จำนวนครั้ง) หลังจากนั้นจะทำการเผาผลาญพลังงาน ร่างกายตามที่กำหนดและคืนค่าเป็น kcal ที่เหลือในร่างกาย
 - แต่หาก การเล่นนั้นทำให้ kcal ในร่างกายต่ำกว่า 1200 จะไม่อนุญาตให้ออกกำลังกายและคืนค่า -1
 เช่น มี kcal = 1500 เลือก Treadmill 1 ชั่วโมง (Burn 350 kcal ซึ่งทำให้ร่างกายเหลือ 1150 kcal)
 จะ return -1 และ kcal ในร่างกายยังเป็น 1500 เท่าเดิม
- + eatingFood (type : String) : int
 - รับชนิดอาหารที่จะกินและคืนค่าเป็นปริมาณ kcal ของร่างกาย
- + guessYourWeight(): int
 - จะทำการคาดคะเนน้ำหนักที่เกิดขึ้นโดยเกิดจากน้ำหนักเดิม + น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น

2.2. ใน class อื่นๆ

- + helpMetabolism(): int
 - คืนค่าเป็นปริมาณ kcal ที่เผาผลาญ
- + getEnergy(): int
 - คืนค่าเป็นปริมาณ kcal ที่ได้รับจากการกิน Normal Food
- + getEnergyMore(): int
 - คืนค่าเป็นปริมาณ kcal ที่ได้รับจากการกิน Shabu Buffet