

תרגיל GYM

הגדירו מחלקה Address עם עיר, רחוב ומספר בית.
הגדירו מחלקה Person עם id, name, age, Address
הגדירו מחלקה Member היורשת מ Person ומוסיפה שדה monthlyPayment
הגדירו מחלקה Trainer היורשת מ Person ומוסיפה שדה monthlyIncome
הגדירו enum בשם type ובו ענפי ספורט שונים
הגדירו מחלקה Classroom עם id, type, trainer ומערך של 10 members
הגדירו מחלקה בשם Gym עם מערך של 5 כיתות (אפשר להגדיר כסינגלטון)
הגדירו מחלקה בשם GymStatistics ובה המתודות הסטטיות הבאות:
1. החזרת ההכנסה החודשית של ה Gym בחודש
2. הדפסת ה ID וההכנסה החודשית של כל כיתה וכיתה.
3. החזרת ההוצאה החודשית של ה Gym
4. החזרת מספר התלמידים שלומדים מקצוע מסוים

במחלקה בשם GymUtil הגדירו מתודות סטטיות ליצירת אובייקטים אקראיים מהסוגים:
Address
Member
Trainer
Classroom
Gym