Mobile Software Programming Homework #3

1. (40점) 파일 first.txt와 second.txt는 각각 숫자를 10개씩 저장하고 있다. 저장된 숫자는 스페이스로 구분되어 저장된다. 이떄 first.txt와 second.txt의 숫자를 읽어서 두 파일 모두에 공통적으로 저장되어 있는 숫자들을 third.txt에 저장하는 프로그램을 작성하여라.

다음은 first.txt.와 second.txt에 저장되어 있는 숫자들의 예이며 third.txt에 저장될 숫자들은 다음과 같다.

first.txt :

10 11 23 13 21 31 24 52 12 7

second.txt:

23 21 24 31 2 7 9 5 4 3

third.txt:

23 21 24 31 7

1. (60점) Person 클래스와 Employee 클래스, Student 클래스를 작성하고 Employee들의 평균 월급과 Student 들의 평균 학점(GPA)을 출력하는 프로그램을 작성하여라.

여기서 Employee와 Student는 Person 클래스를 상속하며 각 클래스는 다음의 변수들과 생성자 및 메소드를 가진다.

Person 클래스

* String personName
* String birthDate (yyyy/mm/dd 포맷. (예) “2020/10/05”)
* String homeAddress
* public Person(String n, String date, String address)
* String getName()
* String getBirthDate()
* void setName();
* void setBirthDate()

Employee 클래스

* Person 클래스 상속
* String employeeID (예) 8자리 숫자로 구성)
* int monthlySalary
* Employee(String name, String, date, String address, int salary, String id)
* int getMonthlySalary()

Student 클래스

* Person 클래스 상속
* String studentID (예) 10자리 숫자로 구성)
* double GPA
* Employee(String name, String, date, String address, double gpa, String id)
* int getGPA()

이 때 사용할 Employee들과 Student들의 데이터는 여러분들이 임의로 정하며 최소 각각 5개의 인스턴스들을 형성하여야 한다..