**משימה – OOP**

**מטרה**

במשימה זו נתרגל בניית מחלקות – OOP Encapsulation

**דרישות**

* עליכם ליצור מחלקה עם מתודה ראשית main()
* במתודה main יש להדפיס אובייקטים מהמחלקות השונות
* אין צורך לבצע בקרת קלט, הניחו כי הקלט תקין

**תרגיל 1**

ממשו את המחלקה **Flight** באופן הבא:

1. Attributes – מאפיינים
   * - code: String
   * - company: String
   * - from: String
   * - to: String
   * - when: LocalDateTime
     + Default value : current date & time
2. Constructors – בנאים
   * + Flight(code: String, company: String, from: String, to: String)
   * + Flight(code: String, company: String, from: String, to: String, when: LocalDateTime)
3. Methods – מתודות
   * + Getters & Setters
   * + toString(): String

צרו שני אובייקטים ע"י שימוש בבנאים השונים והדפיסו את האובייקטים למסך

**תרגיל 2**

ממשו את המחלקה **Airplane** באופן הבא:

1. Attributes – מאפיינים
   * - id: long
   * - numOfSeats: int
     + Default value : 400
   * - dateOfCreation: LocalDate
     + Default value : current time
   * - lastRepairing: LocalDate
2. Constructors – בנאים
   * + Airplane()
   * + Airplane (id: long, numOfSeats: int, dateOfCreation: LocalDate)
   * + Airplane (id: long, numOfSeats: int, dateOfCreation: LocalDate,

lastRepairing: LocalDate)

1. Methods – מתודות
   * + Getters & Setters
   * + toString(): String

צרו שלושה אובייקטים ע"י שימוש בבנאים השונים והדפיסו את האובייקטים למסך

**תרגיל 3**

ממשו את המחלקה **Log** באופן הבא:

1. Attributes – מאפיינים
   * - id: long
   * - title: String
   * - description: String
   * - accountID : long
   * - when: LocalDateTime
     + Default value : current date
2. Constructors – בנאים
   * + Log()
   * + Log (id: long, title: String, description: String, accountId: int)
   * + Log (id: long, title: String, description: String, accountId: int,   
      when: LocalDateTime)
3. Methods – מתודות
   * + Getters & Setters
   * + toString(): String

צרו שלושה אובייקטים ע"י שימוש בבנאים השונים והדפיסו את האובייקטים למסך

**תרגיל 4**

ממשו את המחלקה **Coupon** באופן הבא:

1. Attributes – מאפיינים
   * - id: int
   * - title: String
   * - description: String
   * - startDate: LocalDate
     + Default value : current date
   * - endDate: LocalDate
     + Default value : current date **plus 1 week**
   * -amount: int
   * -price: double
2. Constructors – בנאים
   * + Coupon(title: String, description: String, startDate: LocalDate, endDate: LocalDate, amount: int, price: double)
   * + Coupon(id: int, title: String, description: String, startDate: LocalDate, endDate: LocalDate, amount: int, price: double)
3. Methods – מתודות
   * + Getters & Setters
   * + toString(): String

צרו שני אובייקטים ע"י שימוש בבנאים השונים והדפיסו את האובייקטים למסך

**תרגיל 5**

ממשו את המחלקה **Person** באופן הבא:

1. Attributes – מאפיינים
   * - name: String
     + Default value : “Moshe”
   * - birthday: LocalDate
     + Default Value: current date
2. Constructors – בנאים
   * + Person()
   * + Person(name: String)
   * + Person(name: String, birthday: LocalDate)
3. Methods – מתודות
   * + Getters & Setters
   * + toString(): String
   * + display() : String
     + Should return a String a format String regarding the age:
       1. Moshe Age : 82 Years, 3 Months and 3 days
       2. Moshe Age : 82 Years and 3 Months
       3. Moshe Age: 82 Years exactly!

צרו שני אובייקטים ע"י שימוש בבנאים השונים והדפיסו את האובייקטים למסך עם המתודה display.

**בהצלחה!**