

## תכיר את ה - 1∞0 שלך.

## משימת – נוסע – פספורט –תאריך.

מטרה: תרגול יחס הכלה, שיטה בנאי מעתיק. במשימה זו יש לממש את המחלקות הבאות:

. מייצגת תאריך. תכונות: יום, חודש ושנה - Date

Passport – מייצגת דרכון של נוסע. תכונות: שם, מדינה, מספר דרכון ותאריך תפוגה. תכונת מחלקה: מספר דרכונים – Passport – מייצגת נוסע - תכונות: שם נוסע, דרכון, האם שילם?

Date		
int day int month int year	תכונות	
	<u>בנאים</u> בנאי המקבל יום חודש ושנה בנאי מעתיק	
	set/get	
פורמט: day.month.year למשל 4.10.22	toString	
boolean isOlder(Date d)	משווה 2 תאריכים ומחזירה אמת עם התאריך הנתון לפני התאריך של העצם	

Passport		
String name int number String country Date expiryDate static int passCounter	תכונות	
public Passport(String cName, String Country, Date)	בנאים בנאי היוצר דרכון חדש ע"פ הפרמטרים המועברים מספר הדרכון – מתעדכן אטומטית	
public Passport(Passport pass)	בנאי מעתיק. מספר הדרכון מעתק ומונה הדרכונים אינו מתקדם	
	get/set	
פורמט (בשורה אחת): Name: Dana Country: Israel number: 122 expiry: 1.2.34	toString	
boolean isActive (Date d)	מקבל תאריך נוכחי ומחזיר אמת אם הדרכון תקף בתאריך שהתקבל	
boolean sameCountry(Passport p)	מחזירה אמת אם שני דרכונים הם מאותה ארץ מוצא	



Traveler		
String name Passport pass boolean isPayed	תכונות	
public Traveler(String name, Passport pass, boolean isPaid)	בנאי <b>המקבל את כל התכונות</b>	
	בנאי מעתיק	
	Set/get	
פורמט (בשורה אחת): Name: Dana Paid: true *** Passport: ***" Name: Dana Country: Israel number: 122 expiry: 1.2.34	toString	
boolean canTravel(Date d)	מקבלת תאריך ומחזירה אמת אם הנסיעה אפשרית - כלומר היא שולמה והדרכון בתוקף.	
boolean sameCountry (Traveler trvl)	מחזירה אמת אם שני נוסעים הם מאותה ארץ מוצא	



please enter day month year

please enter name

please enter country please enter paid

תכיר את ה - 1 ₪ שלך.

מחלקה פספורט מייצגת דרכון ויש בה : שם , מדינה, מספר פספורט ותאריך תפו<mark>גו</mark>

במחלקה נוסע נמצאים פרטי הנוסע: שם, דרכון, והאם שולם

ממשו את המחלקות , כתבו פעולות בנאי (כולל בנאי מעתיק)

get/set/toString ממשו את

## :Date עבור

IsOlder פעולה שפועלת על תאריך ומקבלת תאריך. הפעולה משווה את 2 תאריכים ומחזירה אמת עם התאריך הנתון לפני התאריך של העצם. עבור פספורט הוסיפו את הפעולות הבאות:

פעולה המקבלת תאריך ומחזירה אמת אם הדרכון בתוקף בתאריך שניתן.

פעולה שפועלת על פספורט ומקבלת פספורט. מחזירה אמת אם שני דרכונים הם מאותה ארץ מוצא

## במחלקה נוסע:

פעולה המקבלת תאריך ומחזירה אמת אם הנסיעה אפשרית (הדרכון בתוקף בזמן הנסיעה והנוסע שילם ) פעולה הפועלת על נוסע המקבלת נוסע . מחזירה אמת אם שני נוסעים הם מאותה ארץ מוצא

בנו תכנית ראשית במחלקה TravelerMain הבודקת את המחלקות שכתבתם:

התכנית הראשית – תקלוט ותיצור 10 עצמים מסוג נוסע (שימו לב! כדי ליצור אותם יש ליצור קודם עצמים מסוג תאריך ודרכון!!) ותדפיס (reader שלכם scanner את פרטי הנוסע רק אם הנסיעה אפשרית בתאריך 1 בינואר 22 (קראו ל

בנוסף התכנית תדפיס הודעה אם כל הנוסעים הם מאותה ארץ מוצא. אם הנוסעים לא מאותה ארץ מוצא לא תצא הודעה

פורמט ההדפסות Name: Dana Paid: true \*\*\* Passport: \*\*\*" Name: Dana Country: Israel number: 122 expiry: 1.2.34 🗲 הנוסעים שיכולים לנסוע



x 10

all travelers from the same country  $\leftarrow$  אם הודעה מדינה לא מאותה מדינה לא מאותה מדינה אם הנוסעים לא

