

תרגיל הבנק - טסטים

המשימה: בדוק את מערכת הבנק באמצעות טסטים

הכן מבנה נתונים לטובת הטסטים:

```
bank_accounts = {
1001:{
  "first_name": "Alice",
  "id number": "123456789",
  "balance": 2500.50,
  "transactions_to_execute": [
   ("2024-08-1714:00:00", 1001, 1002, 300), ("2024-08-1715:00:00", 1001, 1003, 200)],
  "transaction_history": [
           ("2024-08-15 09:00:00", 1001, 1002, 500, "2024-08-15 09:30:00") ]
},
1002: {
   "first_name": "Bob",
  "last_name": "Johnson",
  "id number": "987654321",
  "balance": 3900.75,
  "transactions_to_execute": [],
  "transaction_history": []
} ... }
```

<u>הכן פונקציית perform_trx המקבלת כקלט את המילון, מספר חשבון ומבצעת את הטרנזקציות</u> <u>הממתינות לביצוע באותו החשבון</u>

- שרשימת הטרנזקציות לביצוע (assert) כתוב טסט אשר מפעיל את הפונקציה ולאחר מכן בודק ריקה
- כתוב טסט אשר מפעיל את הפונקציה ולאחר מכן בודק (assert) שכל הטרנזקציות לביצוע נוספו לרשימת ההסטוריה
 - כתוב טסט אשר מפעיל את הפונקציה ולאחר מכן בודק (assert) שהיתרה בחשבון הופחתה בהתאם לטרנזקציות לביצוע
 - כתוב טסט אשר מפעיל את הפונקציה ולאחר מכן בודק (assert) שהיתרה בחשבונות היעד גדלה בהתאם לטרנזקציות לביצוע

הכן פונקציית create_trx המקבלת כקלט את המילון, מספר חשבון, מספר חשבון יעד, כמות tuple להעברה ומוסיפה את הטרנזקציה לרשימת הטרנזקציות הממתינות לביצוע באותו החשבון כ

- כתוב טסט אשר מפעיל את הפונקציה ולאחר מכן בודק (assert) שאכן נוספה הטרנזקציה לרשימת הטרנזקציות הממתינות עם הפרטים הנכונים (אתגר: בדוק שגם נוסף הזמן הנוכחי)

... המשך בעמוד הבא

<u>הכן פונקציית get by name</u> המקבלת כקלט את המילון, שם פרטי ומחזירה את כל החשבונות המכילים את השם הפרטי שנקלט.

יכלל **danny** אז השם לב: אם לדוגמא הוכנס השם dan יכלל (התעלם מאותיות גדולות קטנות. שים לב: אם לדוגמא הוכנס השם מאותיות גדולות קטנות. שים לב: אם לדוגמא הוכנס השם אז השם לביל יכלל את dan

- כתוב טסט אשר מפעיל את הפונקציה ולאחר מכן בודק שחזרו החשבונות הנכונים לדוגמא שלח את החשבון שלמעלה בדוגמא ואת השם "bo", ובדוק שחזר חשבון 1002

בהצלחה!

pythonai170624+bank@gmail.com -את הפתרון יש לשלוח ל-

