מערכות תוכנה מטלה 2 לולאות ומערכים

שימו לב:

- המטלה היא בזוגות או יחידים לא שלשות.
- עליכם לבצע את פקודת הקומפילציה עם הדגל Wall על מנת לוודא שתוכניתכם מתקמפלת
 ללא אזהרות. תכנית שמתקמפלת עם אזהרות תגרור הורדת נקודות.
- gcc עם קומפיילר ubuntu עליכם לוודא שתוכניתכם מתקמפלת ורצה על גבי מערכת ההפעלה •
- יש להגיש את המטלה ב-git . יש להגיש קובץ txt. השורה הראשונה תכלול את הכתובת של ה-git . git (לא ה-commit) מאתר ה-github. השורה השניה תכלול את מזהה ה-commit הרלוונטי והשורה השלישית את תעודות הזהות של הסטודנטים המגישים מופרדים ברווח.
 - הנכם נדרשים לקוד קריא ונקי.
 - define בכל מקום בו יש צורך בשימוש בקבועים בעלי משמעות יש להגדיר אותם באמצעות •

עליכם לכתוב תכנית המנהלת 50 חשבונות בנק. מספרי החשבונות יהיו בטווח 901 עד 950 (מספרים שלמים). התכנית תאפשר ביצוע פעולות על החשבונות.

הפעולות האפשריות:

אינטרקציה עם המשתמש	פעולה לביצוע
Transaction type?: O	פתיחת חשבון ושמירת סכום ההפקדה הראשוני.
Initial deposit?: amount	מדפיסה את מספר החשבון החדש.
•	פתיחת חשבון אפשרית רק אם יש פחות מ-50
	חשבונות פתוחים.
Transaction type?: B	בירור יתרה, מקבלת את מספר החשבון ומדפיסה
Account number?: account_number	את היִתרה.
_	הפעולה מותרת רק אם החשבון פתוח.
Transaction type?: D	הפקדה, מקבלת את מספר החשבון ומדפיסה את
Account number?: account_number	היתרה החדשה.
Amount?: amount	הפעולה מותרת רק אם החשבון פתוח.
Transaction type?: W	משיכה, מקבלת את מספר החשבון ומדפיסה את
Account number?: account number	היתרה החדשה.
Amount?: amount	הפעולה מותרת רק אם החשבון פתוח וישנם
7 mount	מספיק מזומנים למשיכה.
Transaction type?: C	סגירת חשבון.
Account number?: account_number	מותרת רק אם החשבון פתוח.
Transaction type?:	הוספת ריבית בשיעור אחוז נתון לכל החשבונות
Interest rate?: interest_rate	הפתוחים.
Transaction type?: P	הדפסת כל החשבונות הפתוחים והיתרה בהם.
Transaction type?: E	סגירת כל החשבונות ויציאה מהתכנית.

עליכם לכתוב ספריה בשם myBank ולהגדיר בה מערך דו מימדי אשר יכיל את היתרה והמצב (פתוח או סגור) של כל חשבונות הבנק. הספריה גם תכיל פונקציה עבור כל פעולה.

התכנית הראשית תקרא מהמשתמש את הפעולות אחת אחת ותבצע כל פעולה על ידי קריאה לפונקציה המתאימה.

ביצוע פעולות מסויימות ידרוש קליטת נתונים נוספים והעברתם לפונקציה המבצעת את הפעולה. הפעולה תתבצע רק במידה והיא מותרת, אם הפעולה אינה אפשרית לביצוע יש להדפיס הודעה מתאימה.

על התכנית הראשית לקרוא פעולות עד שהמשתמש יבחר להפסיק (פעולה E).

שימו לב שכל פעולה מיוצגת על ידי תו יחיד והסכומים המאוחסנים בחשבונות יהיו עם לכל היותר 2 ספרות אחרי הנקודה.

הגשה

במודל יש להגיש קובץ txt בשם txt בשם commit במודל יש להגיש קובץ txt בשם מופרדים ברווח. הקובץ יכיל 3 שורות. קישור ל-git שלכם, מספר

על ה-git שלכם לכלול את הקבצים הבאים ברמה הראשונה:

- makefile
- myBank.h
- myBank.c
- · main.c

יש לוודא שהתוכנית מתקמפלת ורצה על גבי ubuntu עם gcc אתם רשאים לעבוד עם כל עורך קוד שנראה לכם לנכון **אך סביבת הבדיקה תהיה ubuntu**

בהצלחה!!