

## תרגול מתקדם (מיועד למי שקיבל 7 במבדק העצמי)

1. כתבו תוכנית המבצעת login למשתמש. התוכנית תבקש שם וסיסמא ותדפיס welcome רק אם השם "admin" והסיסמא "12345". אחרת תדפיס "unauthorized".
2. הוסיפו לולאה כך שהתוכנית תמשיך לבקש מהמשתמש להזדהות עד שהמשתמש יאומת.
3. שפרו את התוכנית כך שאחרי 3 נסיונות שגויים (סיסמא לא נכונה) התוכנית תדפיס "login policy violation".
4. **בנוס.** כתבו תוכנית של כספומט המציגה תפריט למשתמש עם ארבע פעולות:

1. משיכה

2. הפקדה

3. בירור יתרה

4. יציאה

- אם בחר משיכה, יש לבקש את סכום המשיכה. אם סכום המשיכה הוא יותר מהיתרה יש להפחית את סכום המשיכה מהיתרה ולהדפיס אישור ואת היתרה המעודכנת. היתרה ההתחלתית היא 0.
- אם בחר הפקדה, יש לבקש את סכום ההפקדה ולהוסיף את סכום ההפקדה ליתרה ולהציג את היתרה המעודכנת.
- אם בחר בירור יתרה, יש להציג את היתרה העדכנית.
- אם בחר יציאה, יש לצאת מהתוכנית.

הנחיות: יש להשתמש בלולאת while עד לתנאי היציאה ולטפל בכל בחירה עם בלוק תנאי מתאים.

5. **בנוס.** שפרו את הכספומט עם רשימות של כל המשיכות וההפקדות שבוצעו. עבור כל הפקדה ומשיכה הוסיפו את הסכום לרשימה המתאימה.
- הוסיפו לתפריט פעולה "הצג תנועות בחשבון", כשבוחרים בה מוצגות כל ההפקדות והמשיכות. האם אפשר להסתפק ברשימה אחת שתכיל גם את ההפקדות וגם את המשיכות?

6. **בנוס.** הוסיפו את ה login לכספומט כך שצריך להכניס קוד בן 4 ספרות בשביל לקבל את התפריט ולבצע פעולות.