

**פרויקט מסכם בקורס בדיקות ואיכות**  
**תוכנה**

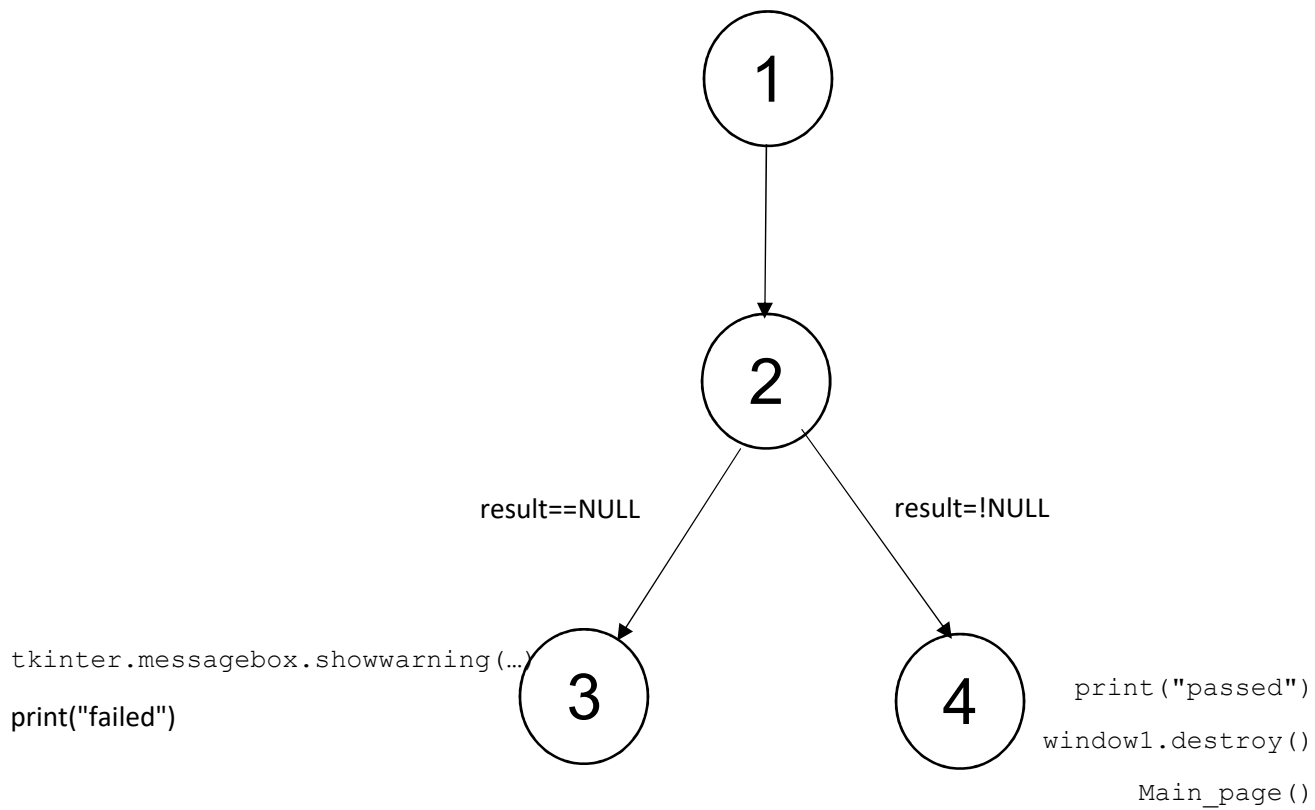
**וארד קעדאן 206858797**

**עבד אלחפיד 318849866**

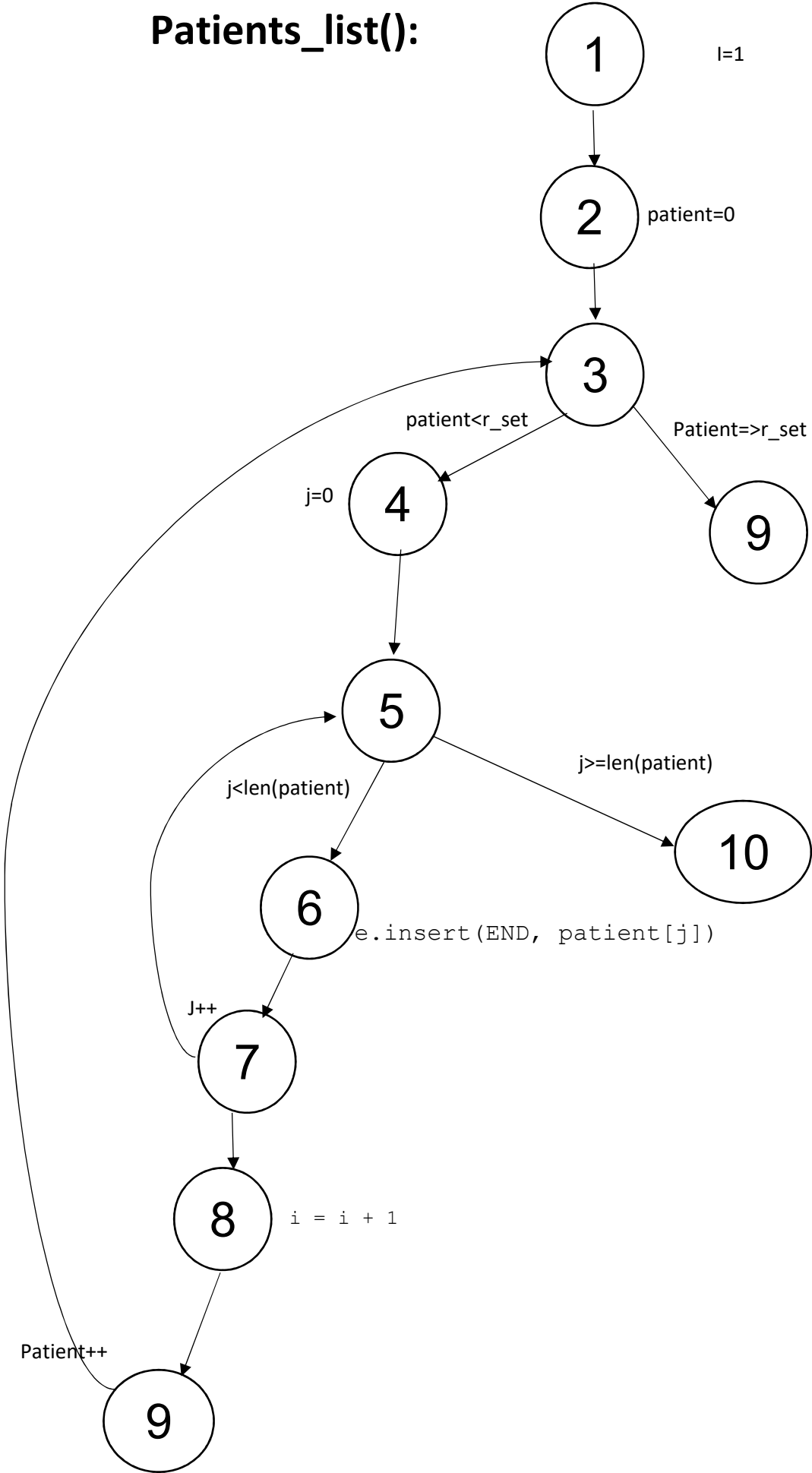
**מוחמד אגבריה 207929019**

•בחרו 2 פונקציות) של בערך 10 שורות הכוללת לפחות תנאי או לולאה) ולבנות עבורם CFG

**Login():**



Patients\_list():



## סיפורי משתמש

### • כתבו 3 סיפורי משתמש על פי הדרישות הבסיסיות של הפרויקט שתוארו לעיל.

1. אני כרופא רוצה להיכנס לאפליקציה דרך שם משתמש, סיסמה ו ת"ז
2. אני כרופא רוצה להכניס פרטי החולה בצורה נוחה
3. אני כרופא רוצה לראות את התוצאות של הבדיקות, את המחלה /בעיה וגם את הטיפול

### •הציגו 4 מקרי בדיקה (משני סיפורי משתמש שונים לפחות).

#### חיובי:-

1. הוא הכניס את שם משתמש, סיסמה ו ת"ז שלו ו לחץ על כפתור "Login" כדי להיכנס לאפליקציה, הוא נכנס לאפליקציה ו הוצג לו את הדף הרשי.
2. רצה להכניס פרטי החולה, נקלטו הפרטי דרך דף "Add" ו הועברו ל"Data Base" בצורה נוחה.
3. לחץ על כפתור "Patients list" כדי לראות את התוצאות של הבדיקות, הוצג לו את התוצאות של הבדיקות.

#### שלילי:

4. הוא הכניס את פרטים שלו ו לחץ על כפתור "Login" כדי להיכנס לאפליקציה, לא נכנס לו ו הוצג לו הודעת שגיאה לעומת שהוא הכניס את הפרטים נכונים.

•תארו 2 בדיקות פונקציונאליות ו 2 בדיקות GUI שביצעתם.

2בדיקות פונקציונאליות:-

1.

467-0010		זיהוי הבדיקה
בדיקת כניסה לתוכנה		מטרת הבדיקה
שם קיים ותקין, סיסמה תקינה, ת"ז תקינה מ-9 ספרות		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע: מס'
	הקש שם תקין	1
	הקש סיסמה תקינה	2
	הקש ת"ז תקינה מ-9 ספרות	3
פתיחת התוכנה לפי השם והססמיה שהוקשו	לחץ על כפתור "LOGIN"	4

2.

467-0010		זיהוי הבדיקה
בדיקת כניסה לתוכנה		מטרת הבדיקה
שם קיים ותקין, סיסמה תקינה, ת"ז תקינה מ-9 ספרות		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע: מס'
	הקש שם תקין	1
	הקש סיסמה תקינה	2
	הקש ת"ז תקינה מ-9 ספרות	3
פתיחת התוכנה לפי השם והסמיה שהוקשו	לחץ על כפתור "LOGIN"	4

2בדיקות-GUI

1.

2.

**•תארו תרחיש בדיקה, 2 מקרה בדיקה הנגזרים ממנו ותסריטי בדיקה מתאימים (ניתן להשתמש בטבלה).**

TC_001		מספר בדיקה
התחברות למערכת ע"י הזנת שם משתמש, סיסמא ו ת"ז.		מטרת הבדיקה
שם משתמש, סיסמא ו ת"ז מוזנים במאגר הנתונים.		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:
	הזן שם משתמש	4
	הזן סיסמא תואמת לשם משתמש	5
	הזן ת"ז תואמת לשם משתמש ו ל סיסמא	6
התחברות למערכת ומעבר למסך הראשי, תינתן הודעה "שלום + שם פרטי + שם משפחה "	לחץ על כפתור "login"	7

TC_002		מספר בדיקה
הכנסת פרטי החולה למערכת.		מטרת הבדיקה
שם, ת"ז, בגיל, מדינה, מין, מוצאו, תוצאות של בדיקות.		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:
	הזן שם מלא	4
	הזן ת"ז	5
	הזן בגיל	6
	הזן מין	7
	הזן מוצאו	8
	הזן את כל תוצאות של בדיקות	9
שמירת את כל הפרטים ב database	לחץ על כפתור "add"	10



**•בדיקת תחומים – שרטטו טבלת גבולות הכוללת לפחות 5 משתנים (או שדות נתונים).**

**אזור בדיקה 1- בדיקת מספר ת"ז**

- המשתנה הנכנס לאזור **id\_v** - מספר תווים של ת"ז.
- הבדיקה המתבקשת – **id\_v=9**
- מחלקה c1 (valid): **id\_v=9**, משמעו עבר.
- מחלקה c2 (invalid): **id\_v!=9**, משמעו לא עבר.
- המחלקות מקבילות משום שהן מייצגות אותה בדיקה עבור טווח ערכים שונה של משתנה **id\_v** ואינן תלויות אחת בשנייה.

**אזור בדיקה 2- בדיקת שם משתמש -אם מכיל בין 6 ל 8 תווים. מתוך התווים, לכל היותר 2 ספרות וכל השאר אותיות (אנגלית).**

- המשתנה הנכנס לאזור **username\_v** מספר תווים של שם משתמש
- Count**, -מספר ספרות
- הבדיקה המתבקשת - **{ 6 ל 8 תווים ^ 2 ספרות ^ 4 ל 6 אותיות אנגלית }**
- מחלקה c4 (valid): **Count=2,5<username\_v<9**, משמעו עבר.
- מחלקה c5 (invalid): **Count!=2,5>=username\_v or** **username\_v>=9**, משמעו לא עבר.
- המחלקות מקבילות משום שהן מייצגות אותה בדיקה עבור טווח ערכים שונה של משתנה **Count,username\_v** ואינן תלויות אחת בשנייה.

**אזור בדיקה 3- בדיקת סיסמה – אם בין 8 ל 10 תווים. מכיל לפחות אות אחת, סיפרה אחת ותו מיוחד אחד(\$,#,!).**

- המשתנה הנכנס לאזור **password\_v** -מספר תווים של סיסמה
- מספר אותיות- **letter**, מספר ספרות-**num**, מספר תווים מיוחדים - **char**
- הבדיקה המתבקשת - **{ 8 ל 10 תווים ^ מכיל לפחות אות אחת ^ לפחות תו מיוחד אחד ^ סיפרה אחת }**
- מחלקה c6 (valid): **letter > 0 , num > 0 , char > 0**, משמעו עבר.
- מחלקה c7 (invalid): **letter <=0 , num <=0 , char <= 0**, משמעו לא עבר.
- המחלקות מקבילות משום שהן מייצגות אותה בדיקה עבור טווח ערכים שונה של משתנים **letter, num, char,password\_v** ואינן תלויות אחת בשנייה.

משמעות	תוצאה צפויה	הבדיקה	הפרמטר	מקרה בדיקה	(valid) C1
עובר לבדיקת שם משתמש	ת"ז נכונה	id_v=9	id_v=9	1) ערך (חובה)	
משמעות	תוצאה צפויה	הבדיקה	הפרמטר	מקרה בדיקה	(valid) c4
לא עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש לא נכון	Count=2,5<username_v<9	Username=5 Count=3	1 (חורג מגבול תחתון)	
עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש נכון	Count=2,5<username_v<9	Username=6 Count=2	2 (גבול תחתון)	
עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש נכון	Count=2,5<username_v<9	Username=8 Count=2	3 (גבול עליון)	
לא עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש לא נכון	Count=2,5<username_v<9	Username=4 Count=0	4 (חורג מגבול עליון)	
משמעות	תוצאה צפויה	הבדיקה	הפרמטר	מקרה בדיקה	(valid) c6
לא נכנס למערכת	סיסמה לא נכון	letter > 0 ,num > 0, char > 0 , 11>password_v>7	password_v=11 num=5 char=6 Letter=0	1 (חורג מגבול תחתון)	
נכנס למערכת	סיסמה נכון	letter > 0 ,num > 0, char > 0 , 11>password_v>7	password_v=10 num=5 char=2	2 (גבול תחתון)	

			Letter=3		
נכנס למערכת	סיסמה נכון	letter > 0 ,num > 0, char > 0 , 11>password_v>7	password_v=8 num=4 char=3 Letter=1	3 (גבול עליון)	
לא נכנס למערכת	סיסמה לא נכון	letter > 0 ,num > 0, char > 0 , 11>password_v>7	password_v=7 num=3 char=2 Letter=2	4 (חורג מגבול עליון)	
משמעות	תוצאה צפויה	הבדיקה	הפרמטר	מקרה בדיקה	(invalid) c2
לא עובר לבדיקת שם משתמש	ת"ז לא נכונה	id_v!=9	id_v=8	1 (ערך שגוי)	
משמעות	תוצאה צפויה	הבדיקה	הפרמטר	מקרה בדיקה	(invalid) c5
לא עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש לא נכון	Count!=2,5>=username_v or username_v>=9	Count=0 username_v=5	1	
לא עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש לא נכון	Count!=2,5>=username_v or username_v>=9	Count=3 username_v=9	2	
לא עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש לא נכון	Count!=2,5>=username_v or username_v>=9	Count= 2 username_v=4	3	

לא עובר לבדיקת סיסמה	שם משתמש לא נכון	Count!=2,5>=username_v or username_v>=9	Count=2 username_v=10	4	
----------------------------	---------------------	--	--------------------------	---	--

•שרטטו טבלת החלטה ועץ החלטה עבור דוגמה אחת מהקוד שלכם (עם  
לפחות 2 תנאים).

הפרמטר								
id_v=9	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
5<username_v<9		NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Count=2			NO	YES	YES	YES	YES	YES
letter > 0				NO	YES	YES	YES	YES
11>password_v>7					NO	YES	YES	YES
char > 0						NO	YES	YES
num > 0							YES	NO
התוצאות								
נכנס למערכת							V	
לא נכנס למערכת	V	V	V	V	V	V		V

