

פרויקט בדיקות ואיכות תוכנה

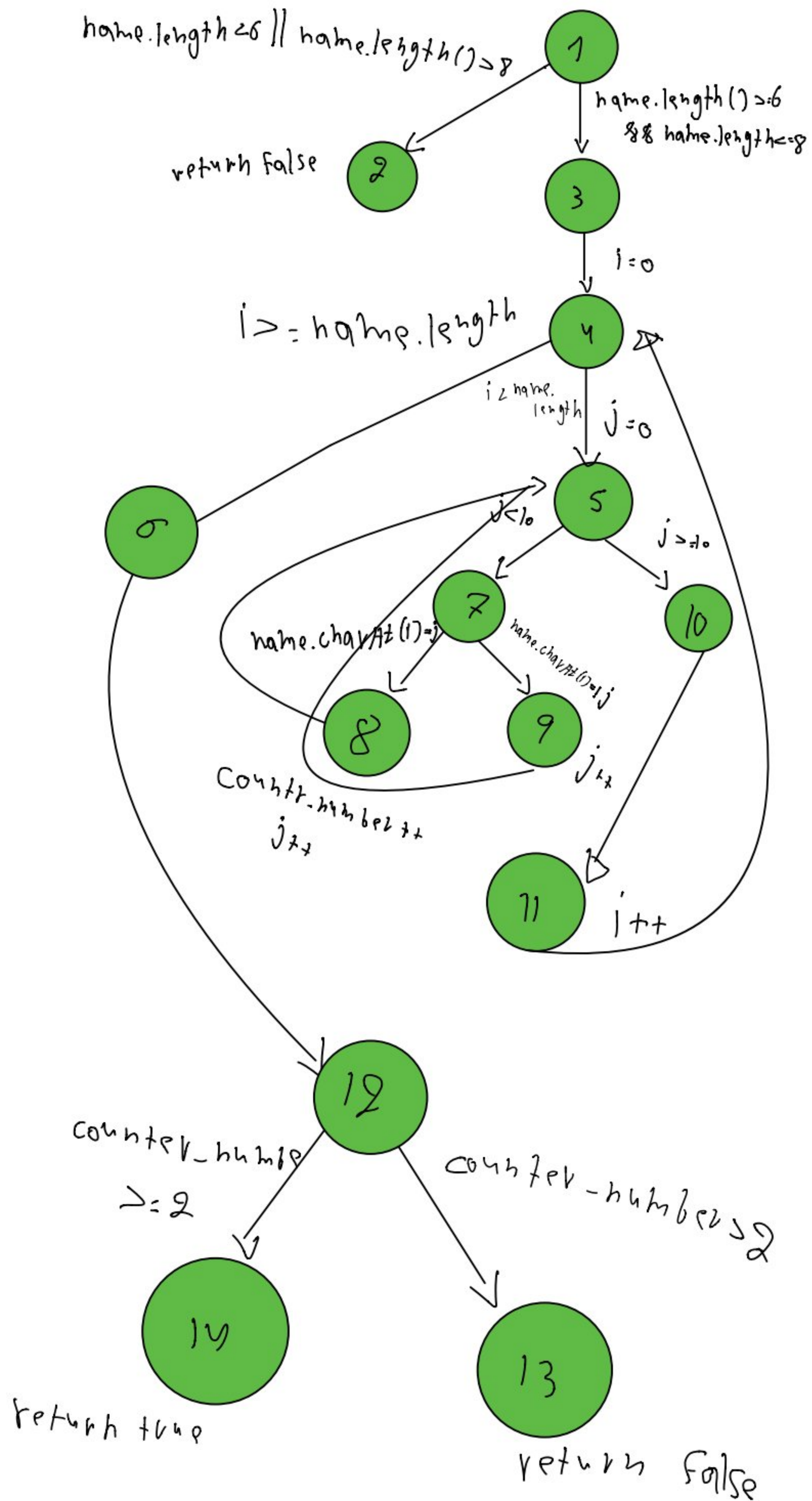
שמות סטודנטים :

חוסאם מכאוי : 211988191

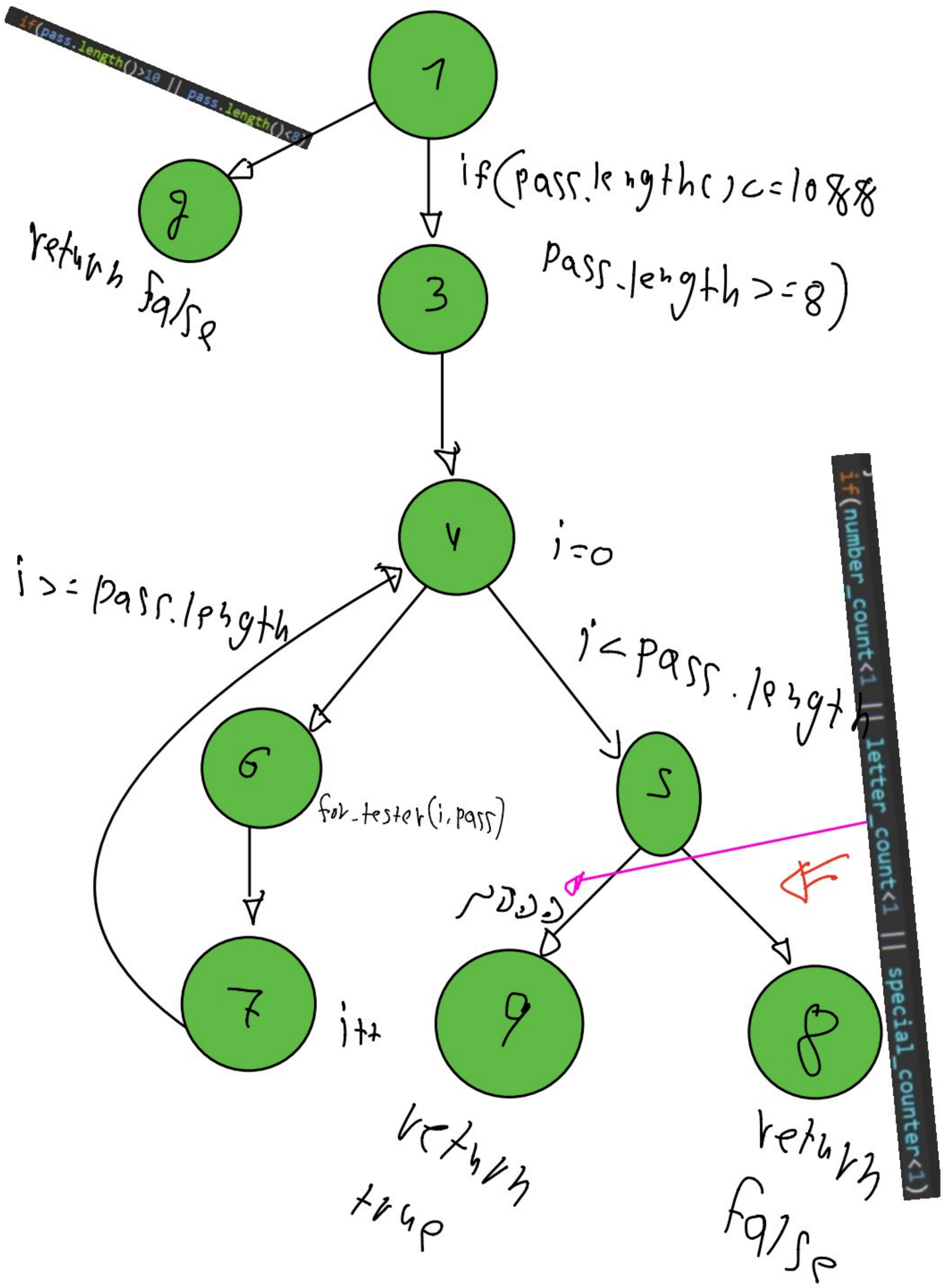
אוסאמא חואלד : 319118717

מוחמד חמאד : 323002592

```
boolean check_username(String name) {  
    int countr_number=0;  
    if(name.length()>8 || name.length()<6 ) {  
        return false;  
    }  
    else {  
        for(int i=0;i<name.length();i++) {  
            for(int j=0;j<10;j++) {  
                if(name.charAt(i)==j) {  
                    countr_number++;  
                }  
            }  
        }  
        if(countr_number>2) {  
            return false;  
        }  
        else {  
            return true;  
        }  
    }  
}
```

```
boolean check_password(String pass) {  
    if(pass.length()>10 || pass.length()<8) {  
        return false;  
    }  
    else {  
        for(int i=0;i<pass.length();i++) {  
            for_tester(i, pass);  
        }  
        if(number_count<1 || letter_count<1 || special_counter<1) {  
            return false;  
        }  
        else {  
            return true;  
        }  
    }  
}
```

כתבו 3 סיפורי משתמש על פי הדרישות הבסיסיות של הפרויקט שתוארו לעיל:

הדרשות:

1. שגיאה באחד הפרטים צריכה להוביל להצגת הודעת שגיאה מתאימה .
2. כפתור שלחיצה עליו תציג את האבחנה הרפואית ואת הטיפול המומלץ.
3. כל פרטי הביקור של המטופל אצל הרופא ישמרו בקובץ טקסט.(פרטי המטופל, תסמינים, אבחנה וטיפול).

סיפורי המשתמש:

1. אני כרופא אוכל לראות חלון שבתוכו רשום איזה מפרטי כניסת המשתמש שגוי במקרה של כניסה למערכת ואחד מפרטי הכנסה(סיסמה, שם משתמש) לא עומד בתנאים שלו .
2. אני כרופא ארצה שהמערכת תשמור לי את תוצאת האבחון בקובץ חיצוני (TXT) במקום מסוים במחשב כשיסיים פעולת האבחון(לחיצת כפתור אבחון) .
3. אני כרופא אוכל לראות כל פרטי המטופל ומצבו הרפואי בחלון חדש אחרי עם סיום פעולת האבחון(לחיצת כפתור אבחון).

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

מקרי בדיקה:

לפי סיפור משתמש 1:

1. + רופא הכניס הסיסמה בצורה לא נכונה, יקפוץ חלון רשום בתוכו יש בעיה בסיסמה.
2. - רופא הכניס הסיסמה בצורה נכונה, יקפוץ חלון רשום בתוכו יש בעיה בסיסמה.

לפי סיפור משתמש 2:

3. + רופא עשה אבחון (לחץ על כפתור אבחון), יופיע קובץ שמכיל את האבחון במקום שהגדרת בקוד.
4. - רופא עשה אבחון (לחץ על כפתור אבחון), לא יופיע קובץ בכלל במקום שהגדרת בקוד.

תארו 2 בדיקות פונקציונליות ו 2 בדיקות GUI שביצעתם.

בדיקות GUI :



1.האם הזנת שם משתמש לא חוקי ואחרי לחיצת כניסה זה נותן לי הודעה על שגיאה.

זיהוי הבדיקה		GUI1
מטרת הבדיקה	בדיקת האם המערכת תאפשר לי להקליד אותיות מיוחדות בשדה השם משתמש	
תנאים מקדימים	הפעלת המערכת	
צעדים לביצוע:	תיאור הצעד	תוצאה צפויה
1	הפעלת המערכת	פתיחת מסך של הכניסה
2	הכנסת הערך "1osama2345", והשאר של הערכים	
3	לחיצה על "sign in"	הופעת חלון עם הודעה "Error ,wrong input in username"

2.במצב שכל השדות מוקלדים בצורה חוקית, האם לחיצה לכניסה למערכת מעבירה אותי לדף הבא.

זיהוי הבדיקה		GUI2
מטרת הבדיקה	במצב שכל השדות מוקלדים בצורה חוקית, האם לחיצה לכניסה למערכת מעבירה אותי לדף הבא.	
תנאים מקדימים	הפעלת המערכת, משתמש כבר קיים	
צעדים לביצוע:	תיאור הצעד	תוצאה צפויה
1	הפעלת המערכת	פתיחת מסך הכניסה
2	הכנסת ערכים של משתמש קיים כמו: שם משתמש: 1osama2 סיסמה: #s123456 1:ld	
3	לחיצה על "sign in"	פתיחת חלון של הרופא וסגירת חלון הכניסה

בדיקות פונקציונאליות

F1		זיהוי הבדיקה
בדיקת האם יודפס פרטי האבחון אחרי הזנת הערכים		מטרת הבדיקה
מחובר למערכת כמשתמש		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע:
	בחלון של "patient information" הזנת כל הערכים בצורה נכונה	1
הערכים הנכנסים יבדקו על פי החוקיות שלהם	לחיצה על כפתור "diagnose"	2
יודפס הנתונים שנבדקו על חלון חדש שזה תוצאת האבחון	סיום האבחון	3

F2		מספר בדיקה
בדיקת האם הכנסת הסיסמה בצורה לא נכונה, שבתוצאה יקפוץ חלון רשום בתוכו יש בעיה בסיסמה אחרי לחיצת "sign in".		מטרת בדיקה
הזנת כל פרטי הכניסה(שם משתמש, סיסמה, מספר זהות)		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע
פתיחת חלון שמאפשר הזנת פרטי משתמש	להפעיל המערכת	1
	הזנת פרטי המשתמש כך שתהיה כל הפרטים עומדות בחוקיות הכניסה חוץ מהסיסמה למשל"12345678"	2
תתחיל בדיקה לנתונים	לחיצה על לחצן כניסה	3
קפיצת חלון שרשום בתוכו "Error ,wrong input in password"	בדיקת הנתונים, הסיסמה לא עומדת בתנאים בגלל רק מכילה מספרים	4

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

תרחיש בדיקה: בדיקת את מערכת הכניסה אם הזנת פרטים שגויים מבחינת חוקיות מוביל לפתיחת חלון שמכיל שם המקום שבו השגיאה.

מספר בדיקה		1
מטרת בדיקה	אם רופא יכניס הסיסמה בצורה לא נכונה, שבתוצאה יקפוץ חלון רשום בתוכו יש בעיה בסיסמה.	
תנאים מקדמים	הזנת כל פרטי הכניסה(שם משתמש, סיסמה, מספר זהות)	
צעדים לביצוע	תיאור הצעד	תוצאה צפויה
1	להפעיל המערכת	פתיחת חלון שמאפשר הזנת פרטי משתמש
2	הזנת פרטי המשתמש כך שתהיה כל הפרטים עומדות בחוקיות הכניסה חוץ מהסיסמה	
3	לחיצה על לחצן כניסה	קפיצה חלון שרשום בתוכו הודעה "שגיאה בהזנת סיסמה"

מספר בדיקה		2
מטרת בדיקה	אם רופא הכניס הסיסמה בצורה נכונה, יקפוץ חלון רשום בתוכו יש בעיה בסיסמה.	
תנאים מקדמים	הזנת כל פרטי הכניסה(שם משתמש, סיסמה, מספר זהות)	
צעדים לביצוע	תיאור הצעד	תוצאה צפויה
1	להפעיל המערכת	פתיחת חלון שמאפשר הזנת פרטי משתמש
2	הזנת פרטי המשתמש כך שתהיה כל הפרטים עומדות בחוקיות הכניסה.	
3	לחיצה על לחצן כניסה	קפיצה חלון שרשום בתוכו הודעה "שגיאה בהזנת סיסמה"

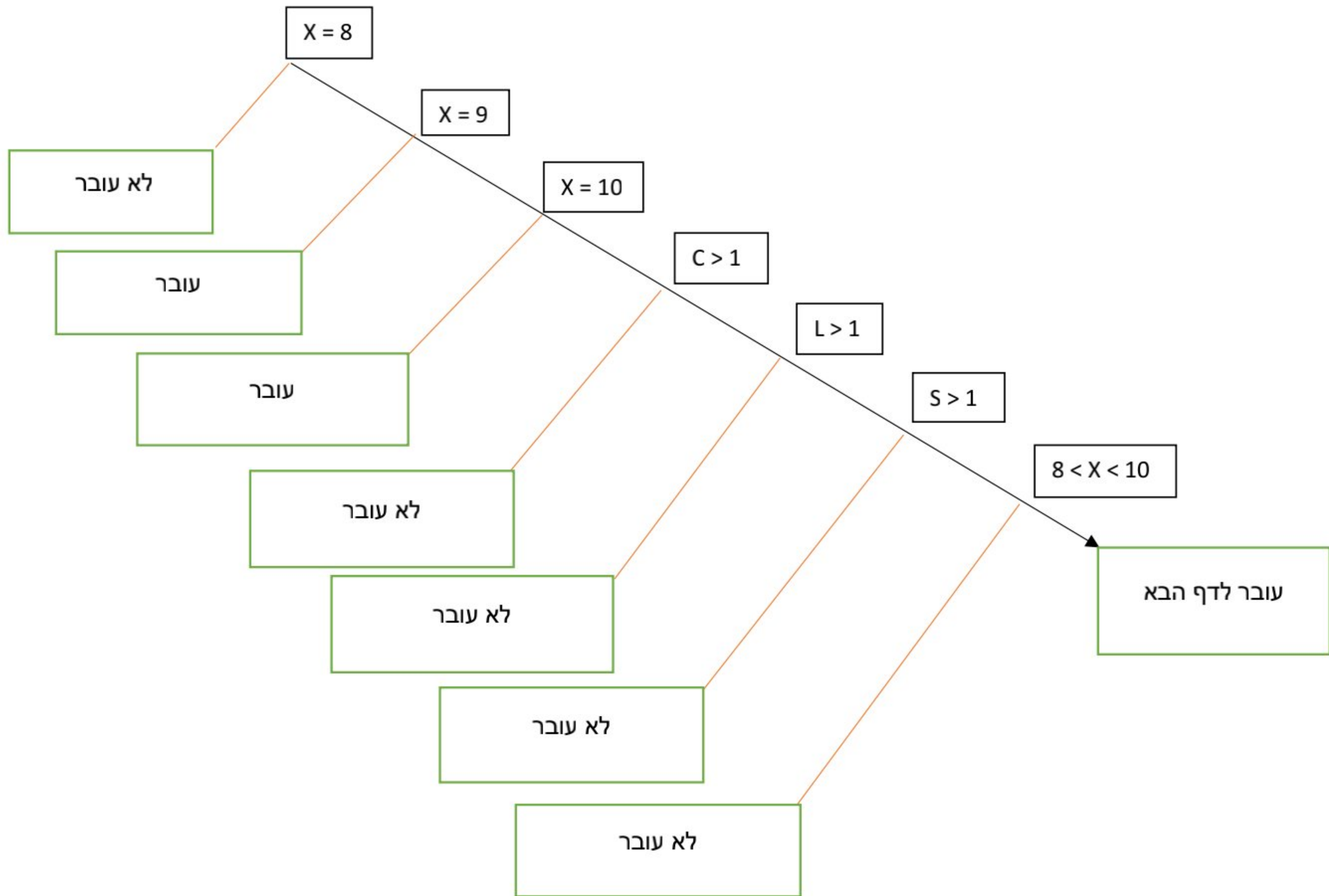
טבלת ועץ החלטה :

- טבלת החלטה :

1. מספר התווים בכללי .
2. מספר הצספרים בקוד.
3. מספר אותיות בקוד.
3. מספר תווים מיוחדים בקוד.

הפרמטר							
X=8	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES
X=9		NO	YES	YES	YES	YES	YES
X=10			NO	YES	YES	YES	YES
C>1				NO	YES	YES	YES
L>1					NO	YES	YES
S>1						NO	YES
8<X<10							YES
התוצאה							
עבור לדף הבא		V	V				V
לא עובר לדף הבא	V			V	V	V	

-עץ החלטה :



-טבלאות מקרי בדיקה :

variables	Valid case Equivalence classes	Invalid case Equivalence classes
1.password	8 to 10	>10 <8
2.password_number	1 to 6	<1
3.password_Letter	1 to 6	<1
4.password_special_note	1 to 6	<1
5.username	6 to 8	>8 <6
6.username_number	0 to 2	>2