.1 פונקציות

- 2. <u>כתוב פונקציה בשם getRandom המקבלת מספר שלם max</u> 2. <u>מספר רנדומלי בטווח שבין 0 לmax מספר רנדומלי בטווח שבין 0 ל</u>
- <u>בפונקציה הראשית, צור לולאה אינסופית המבקשת מספר מהמשתמש</u> ומדפיסה לו מספר רנדומלי על ידי שימוש בפונקציה שיצרת.
 - 1. כתוב 3 פונקציות בשם PrintFullName

<u>פונקציה אחת תקבל כString אחד שם פרטי ומשפחה ותדפיס אותו למסך.</u>

- <u>פונקציה שנייה תקבל 2 String אחד שם פרטי ואחד שם משפחה</u> ותדפיס את שניהם בשורה אחת למסך
- פונקציה שלישית תקבל 2 String אחד שם פרטי ואחד שם משפחה משתנה בוליאני
 - אם המשתנה הבוליאני true הפונקציה תדפיס את השם הפרטי והמשפחה בשורה אחת
 - אם המשתנה הבוליאני false הפונקציה תדפיס את בשורה אחת שם פרטי ובשורה אחת שם משפחה
- <u>בפונקציה הראשית קבל מהמשתמש שם פרטי ומשפחה ובצע שימוש</u> ב 3 הפונקציות
 - בתוב 2 פונקציות בעלות שם זהה המקבלות string ו כפרמטרים.
 פונקציה אחת תדפיס קודם את ה string ואחר כך את ה- int ופונקציה שנייה תדפיס קודם את ה int ואחר כך את ה.

• במחלקה חדשה:

- <u>כתוב פונקציה המקבלת 2 מספרים שלמים ,ומחזירה מספר שלם:</u>
 - אם המספר הראשון גדול מהשני הפונקציה תחזיר.1
 - אם המספרים שווים הפונקציה תחזיר.0
 - אם המספר השני גדול מהראשון הפונקציה תחזיר.1-
 - <u>כתוב פונקציה המקבלת 2 מספרים שלמים ,ומחזירה משתנה</u> <u>בוליאני:</u>
- אם המספר הראשון גדול מהשני הפונקציה תחזיר, אחרת הפונקציה תחזיר false
 - בפונקציה הראשית main קבל 2 מספרים מהמשתמש והחזר לו הודעה האומרת לו איזה מספר גדול יותר תוך שימוש בפונקציה הראשונה שכתבת.

<u>האם ניתן לכתוב תכנית זו כאשר ל 2 הפונקציות יהיה שם זהה?</u>

•

א .כתוב פונקציה בשם area המקבלת כפרמטר 2 מספרים שלמים וחיוביים המיצגים אורך ורוחב של מלבן ומחזירה את שטח המלבן.

ב. כתוב פונקציה נוספת באותו השם area המקבלת כפרמטר מספר שלם . חיובי המייצג רדיוס של מעגל ומחזירה את שטח המעגל.

<u>ג</u> .בלולאה אינסופית:

please enter length and width of the בקש מהמשתמש

וקלוט 2 מספרים חיוביים ושלמים .התכנית תדפיס מספר המציין 2 מספר המציין את שטח המלבן.

בקש מהמשתמש.please enter circle radius קלוט מספר המציין את רדיוס המעגל .התכנית תדפיס את שטח המעגל

<u>בפרויקט חדש</u>

בתוב פונקציה המקבלת מספר שלם ומחזירה מערך המכיל את ספרותיו דוגמה :לקלט 865 הפונקציה תחזיר מערך בעל 3 תאים המכילים.8,6,5

- null.בדוק אם המספר גדול מ 999 או קטן מ 0 החזר
- שים לב: כאשר המספר יהיה קטן מ 100 גודל המערך יהיה <u>, 2</u> ולמספר קטן מ 10, גודל המערך יהיה. 1

בלולאה אין סופית בקש מהמשתמש מספר והצג את ספרותיו בשהתו פסיק מפריד ביניהם,על ידי שימוש בפונקציה שיצרת.

צור פונקציה המקבלת מערך של מספרים ומסדרת את המערך בסדר עולה.
 צור פונקציה נוספת בעלת שם זהה המקבלת מערך ובוליאני ומסדרת את המערך בסדר עולה או בסדר יורד בהתאם לבוליאני שהתקבל.
 צור פונקציה נוספת המקבלת מערך ומחזירה מערך אחר בסדר יורד.

צור מערך וקרא ל 3 הפונקציות שיצרת. רק בסוף ,הדפס את 3 המערכים המסודרים.

צור מחלקה חדשהStudents

מחלקה זו תייצג רשימת סטודנטים, עד 10 סטודנטים.

במחלקה

צור משתנה count הסופר את מספר הסטודנטים הקיימים.

צור מערך לשמות פרטיים ,מערך לשמות משפחה ,ומערך שלמספר מזהה. בל אחד מהמערכים יהיה בגודל 10 תאים.

צור פונקציה המוסיפה סטודנט למערך, פונקציה זו תבקש מהמשתמש שם פרטי ומשפחה ומספר מזהה ותוסיף אותם למערכים מתאימים.קדם את

countב.1

צור פונקציה שתסיר סטודנט משלושת המערכים ,פונקציה זו תקבל כפרמטר את האינדקס של הסטודנט (0-10) ותמחק את הנתונים שלו