**תרגיל להגשה - מחרוזות**

1. כתוב תוכנית הקולטת מחרוזת ומדפיסה אותה.
2. כתוב תוכנית הקולטת מחרוזת ומדפיסה את כמות האותיות הגדולות שיש במחרוזת.
3. כתוב תוכנית שקולטת שתי מחרוזות ומדפיסה הודעה האם הן זהות.
4. כתוב תוכנית הקולטת שתי מחרוזות ובונה מחרוזת שלישית חדשה המורכבת משתי המחרוזות שנקלטו, ורווח ביניהן. לדוגמא: אם המחרוזות שנקלטו הן: “hello” ו-“world” המחרוזת השלישית תהיה “hello world”.
5. כתוב תכנית הקולטת את שמותיהם הפרטיים של תלמידים בכיתה. המילה END משמשת כזקיף לציון סוף רשימת השמות. על התכנית למצוא כמה מהשמות ארוכים מ-4 אותיות וכמה מהשמות עד 4 אותיות (כולל(
6. כתוב תכנית הקולטת את שמות תלמידי הכיתה (שם מלא). סיום הקלט יהיה כאשר ייקלט השם "end". על התכנית להדפיס את השם בעל מספר התווים הגדול ביותר. (נניח שיש רק אחד כזה)

static void Main(string[] args)

{

string max = "";

string str="";

do

{

int counter = 0;

Console.WriteLine("enter the name: ");

str = Console.ReadLine();

if(str=="end")

continue;

if (str.Length >= max.Length)

max = str;

} while (str != "end");

Console.WriteLine(max);

}

enter the name:

eiash

enter the name:

amadgt

enter the name:

end

amadgt

Press any key to continue . . .

1. כתוב **פונקציה** הקולטת מחרוזת ומרכיבה מחרוזת חדשה שבה התו הראשון מוחלף בתו השני ולהפך. לדוגמא : אם המחרוזת מכילה את המילהSmile , הפונקציה תרכיב ותחזיר מחרוזת שתכיל את המילה mSile.

string strNew = "";

strNew += str[1];

strNew += str[0];

for (int i = 2; i < str.Length; i++)

{

strNew += str[i];

}

return strNew;

}

static void Main(string[] args)

{

string str = "Smile", strNew;

strNew = BackStr(str);

Console.WriteLine(strNew);

}

mSile

Press any key to continue . . .

1. כתוב **פונקציה** שמקבלת מחרוזת ובודקת האם במחרוזת מופיע התו "=" פעם אחת בלבד. אם כן, היא תחזיר true, אחרת תחזיר false.
2. כתוב **פונקציה** שמקבלת מחרוזת כפרמטר ומחזירה true אם אורכה של המחרוזת גדול מ-6 ו false אם לא.
3. כתוב **פונקציה** שמקבלת מחרוזת כפרמטר ומחזירה true, אם התו הראשון של המחרוזת זהה לתו האחרון שלה, false אם לא.
4. כתוב **פונקציה** שמקבלת שני פרמטרים: מחרוזת ותו. הפונקציה מחזירה כמה פעמים הופיע התו בתוך המחרוזת.
5. כתוב **פונקציה** שמקבלת מחרוזת כפרמטר ומדפיסה אותה בסדר הפוך. לדוגמא: אם המחרוזת שהתקבלה היא hello הפלט יהיה olleh.

static string SwapStrr(string str)

{

string x = "";

for(int i = str.Length - 1; i >= 0; i--)

{

x += str[i];

}

return x;

}

static void Main(string[] args)

{

string str = "hello";

str = SwapStrr(str);

Console.WriteLine(str);

}

olleh

Press any key to continue . . .

1. כתוב **פונקציה** שמקבלת מחרוזת, ומוצאת ומחזירה את המיקום של צמד התווים הצמודים הראשון שערכם זהה. יש להחזיר את מקומו של התו הראשון בצמד. אם לא קיים זוג תווים כזה, הפונקציה מחזירה 1 .- דוגמאות: עבור המחרוזת"abcddxaa", הפונקציה מחזירה 3 ( מיקומו של התו d הראשון במחרוזת) ועבור "##@+@@@-+" , הפונקציה מחזירה 2 ( מיקומו של התו @ הראשון)