

```
using System;

namespace ConsoleApplication3
{
    /*
     * מחלקת שרות לטיפול בתווים
     */
    class Chars
    {
        //--- ט. כניסה: תו
        //-- יציאה: "אמת" אם התו אות גדולה, ו-"שקר" אחרת
        public static bool IsUpper(char ch)
        {
            if (ch >= 'A' && ch <= 'Z')
                return true;
            else
                return false;
        }

        //--- ט. כניסה: תו
        //-- יציאה: "אמת" אם התו אות קטנה, ו-"שקר" אחרת
        public static bool IsLower(char ch)
        {
            if (ch >= 'a' && ch <= 'z')
                return true;
            else
                return false;
        }

        //--- ט. כניסה: תו
        //-- יציאה: "אמת" אם התו ספרה, ו-"שקר" אחרת
        public static bool IsDigit(char ch)
        {
            if (ch >= '0' && ch <= '9')
                return true;
            else
                return false;
        }

        //--- ט. כניסה: תו שהוא אות גדולה
        //-- יציאה: מוחזרת האות הקטנה התואמת
        public static char ToLower(char ch)
        {
            return (char)(ch + 32);
        }

        //--- ט. כניסה: תו שהוא אות קטנה
        //-- יציאה: מוחזרת האות הגדולה התואמת
        public static char ToUpper(char ch)
        {
            return (char)(ch - 32);
        }

        //--- ט. כניסה: תו שהוא ספרה
        //-- יציאה: מוחזר המספר התואם
        public static int CharToNum(char ch)
        {
            return ch - '0';
        }

        //--- ט. כניסה: תו
        //--- יציאה: מוחזר התו העוקב לו
        public static char NextChar(char ch)
        {
            return (char)(ch + 1);
        }

        //--- ט. כניסה: תו
        //--- יציאה: מוחזר התו הקודם לו
        public static char PrevChar(char ch)
        {
            return (char)(ch - 1);
        }
    }
}
```

```
//---          ט. כניסה: תו שהוא אות
//---          ט. יציאה: מוחזר התו העוקב מעגלית
//--- a הוא z ול- A הוא Z התו העוקב מעגלית ל-
//---          הנחה: התו שהוא אות גדולה או קטנה
public static char NextLetter(char ch)
{
    if (ch == 'Z') return 'A';
    else
        if (ch == 'z') return 'a';
        else return (char)(ch + 1);
}

//---          ט. כניסה: תו שהוא אות
//---          ט. יציאה: מוחזר התו הקודם מעגלית
//--- z הוא a ול- Z הוא A התו העוקב מעגלית ל-
//---          הנחה: התו שוא אות גדולה או קטנה
public static char PrevLetter(char ch)
{
    if (ch == 'A') return 'Z';
    else
        if (ch == 'a') return 'z';
        else return (char)(ch - 1);
}

//---          ט. כניסה: תו
//---          ט. יציאה: מוחזר "אמת" אם התו הוא אות אנגלית, ו-"שקר" אחרת
public static bool isLetter(char ch)
{
    if (ch >= 'A' && ch <= 'Z' ||
        ch >= 'a' && ch <= 'z')
        return true;
    return false;
}
}
```