

<https://www.w3schools.com/cs/index.php>

משימת כיתה מס 3 - פקודות קלט ופלט

תלמידים יקרים , בכל שפת תכנות ישנה דרישה להציג נתונים על המסך , או לקלוט נתונים מהמשתמש.

פקודת ההדפסה משמשות להצגת המידע מהמחשב אל המסך ופקודת הקלט משמשת לקלוט מידע מהמשתמש עבור התוכנית שלכם.

בשפת #C הנה הפקודות

פעולה	דוגמה לרישום	
תדפיס על המסך את המילה בתוך הגרשיים	<code>Console.WriteLine ("hellow");</code>	פקודת הדפסה למסך
אתחול משתנה מסוג מספר שלם , ואז קלט מהמשתמש מספר , שאותו נכניס למשתנה	<code>int num num = int.Parse(Console.ReadLine());</code>	פקודת קלט

סוגי קלטים

ניתן לקלוט מהמשתמש ערכים מסוגים שונים , כגון , תו (CHAR) , מחרוזת (STRING) , מספר שלם (INT) , מספר ממשי (DOUBLE) , בוליאני (BOOL) .

באופן הבא

סוג הקלט	אופן הכתיבה
מספר שלם (INT)	<code>int num =int.Parse(Console.ReadLine());</code>
מספר ממשי /עשרוני	<code>double num = double.Parse(Console.ReadLine());</code>
מחרוזת תווים STRING	<code>string MyName =Console.ReadLine();</code>
תו CHAR	<code>char tav = char.Parse(Console.ReadLine());</code>
בוליאני (אמת /שקר)	<code>bool isOk = bool.Parse(Console.ReadLine());</code>

הערה : כאשר אנו כותבים קוד לקליטת ערך של המשתמש , אנו סומכים שהמשתמש יכניס את הערך הנכון, למשל כאשר אנו שואלים אותו מה הגיל שלו אנו מצפים שירשום למשל 16 שזה ערך מספרי , ולא "שש עשרה" שזה ערך מחרוזת .

אך אם המשתמש טעה (וזה אכן יכול לקרוא) במקרה שלנו אנו לא בודקים זאת התוכנית תעוף על שגיאה. בהמשך נלמד כיצד לבדוק .

נסו להפעיל את הקוד שיקבל מספר והקלידו ערך מלל וראו מה קורה !

תרגילי כיתה

מספר	תרגיל
1	כתבו תוכנית אשר 1. אשר מבקשת מהמשתמש להקליד את שמו 2. לאחר מכן המשתמש נדרש להקיש את שנת הלידה שלו 3. התוכנית תדפיס את שם המשתמש והגיל שלו בשנים .
2	כתבו תוכנית אשר 1. קולטת אורך של מלבן (בעשרוני) 2. קולטת את רוחב המלבן (בעשרוני) 3. ואז תדפיס את היקף ושטח המלבן . (היקף זה סכום אורך כל הצלעות , ושטח זה האורך כפול הרוחב)
3	כתבו תוכנית אשר 1. מדפיסה "ברוכים הבאים לתוכנית שלי" 2. קולטת שם פרטי 3. קולטת שם משפחה 4. קולטת את מין האדם ("ז" או "נ") תוו אחד בלבד 5. קולטת שנת הלידה שלו 6. קולטת את מספר הבנים בכיתה 7. קולטת את מספר הבנות התוכנית תדפיס את שמו המלא של האדם (שם פרטי ולידו שם משפחה) לאחר מכן את מינו , ולאחר מכן את כמות התלמידים ביחד בכיתה
4	לקוח רוצה לרכוש טלביזיה כתבו תכנית אשר 1. קולטת מהמשתמש את שמו 2. קולטת את מחיר מכונית 3. קולטת את סכום המעמ 4. התוכנית תדפיס את מחיר הטלביזיה לפני מעמ ואחרי מעמ 5. התוכנית תדפיס חשבונית באופן הבא חשבונית מס קבלה

1. שם הלקוח		
2. מחיר מכונית לפני מעמ		
3. מחיר המעמ		
4. עלות המכונית עם מעמ		
שימו לב בהדפסה עליכם לרשום בכל שורות את מספר השורה של החשבונית כפי שרשמתי מספרים מ 1 עד 4 . כאשר מספר זה צריך להיות משתנה בשם LineNumber , ובכל שורה יש להוסיף לו + 1 . ולהדפיס את ערך המשתנה בכל שורה		

