

שיעורי בית

1. כתוב תוכנית מחשב הקולטת מספר בין 1-10 ומדפיסה את שמו של המספר באנגלית. לדוגמא אם יקלט 1 יודפס "one". אם ייקלט 2 יודפס "two" וכו'. אם ייקלט מספר לא בטווח של 1-10 יודפס: "number not in range". השתמש כמובן ב switch-case

2. קח את הקוד שכתבת בסעיף 1, וייצא אותו לפונקציה הנקראת PrintNumber1to10.

3. שכלל את פונקציית PrintNumber1to10 כך שקלט המספר י**תבצע בפונקציית Main** ויישלח לפונקציה (כלומר בפונקציה לא תהיה פעולת קלט).
חתימת הפונקציה תיראה כך:

```
private static void PrintNumber1to10 (int number)
{
}
```

4. שכלל את פונקציית PrintNumber1to10 כך שהיא תחזיר ערך **בוליאני** בהתאם למספר שהתקבל. כלומר לאחר ההדפסה, אם המספר הוא בין 1-10 יוחזר אמת (return true) אחרת, יוחזר שקר (return false).

כמו כן לא לשכוח לשנות את חתימת הפונקציה כך שתחזיר בוליאני:

```
private static bool PrintNumber1to10 (int number)
{
}
```

5. *****אתגר**: כתוב פונקציה המדפיסה את המספרים מ 1 ועד 10 ללא שימוש בלולאה.
רמז: הפונקציה תקבל מספר כקלט תדפיס אותו, ותקרא **לעצמה** עם המספר הבא. בכל כניסה לפונקציה בדוק אם המספר שקיבלת הוא 10. רק אם לא, אז קרא לפונקציה ושלח כקלט את המספר הבא....

בהצלחה