

חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.
לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי
ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

משתנה בוליאני

כתיבה ועריכה:
שירלי רוזנברג-כהן

משתנה בוליאני

עלילת

זאקוז לזלמא

```
public static void Main (string[] args)
{
    bool check;
    int num;
    Console.WriteLine("enter number");
    num = int.Parse(Console.ReadLine());
    check = (num>1 && num<=100);
    if (check)
        Console.WriteLine("_____");
    else Console.WriteLine("_____");
}
```

1. נתונה התכנית הבאה.
בתכנית חסרים ההסברים
בהוראות ההדפסה,
מלא את החסר:

2. תרגם כל סעיף לקטע תכנית ב- C#:

- א. ערך המשתנה divider הוא true אם num הוא כפולה של 3.
ב. ערך המשתנה triangle הוא true אם סכום כל שתי צלעות במשולש גדול מהצלע השלישית.
ג. ערך המשתנה palindrome הוא אמת אם הספרה הימנית זהה לשמאלית במספר תלת-ספרתי.
ד. ערך המשתנה equal הוא false אם במספר דו-ספרתי num שתי הספרות שונות זו מזו.

```
if ( (num1+num2)>15 )
    flag = true;
else flag = false;
if (flag == true)
    Console.WriteLine("true");
else Console.WriteLine("false");
```

3. לפניך קטע תכנית.
קצר את הקטע ככל האפשר.

4. לפניך קטע תכנית, לאחר שנקלטו המשתנים a, b, c.

```
ok = a<b;
ok = ok && b<c;
if (ok) Console.WriteLine("_____");
else Console.WriteLine("_____");
```

השלם את ההדפסות.

5. כתוב תכנית הקולטת שלושה מספרים. התכנית תבדוק ותדפיס: האם שלושת המספרים יכולים להוות משולש. אם כן – האם זהו משולש שווה צלעות, שווה שוקיים, או רגיל? האם הוא ישר זוויג?

נחמד = תרגול מעניין;