

## ספירת שורות בפונקציות

1. כותרת הפונקציה לא נספרת, גם אם יש פרמטרים רבים כך שהיא מתחלקת למספר שורות.

2. אתחול משתנים מאותו סוג יכול להתבצע באותה שורה. למשל:

```
int x = 0, y = 0, z = 0;
```

נספרת כשורה אחת.

3. כל "פקודה" נספרת כשורת קוד. אם מופיעות שתי פקודות באותה שורה, שורה זו תיספר

פעמיים. קטגוריה זו כוללת:

a. כותרת תנאים, למשל `if(counter == 0)` או `else if (counter == 0)`

b. כותרת לולאה, למשל `while(counter > 0)` או `for (i = 0; i < n; i++)`

c. כותרת `switch`, למשל `switch (status)`

d. קריאה לפונקציה, למשל `perform_undo(...)`.

e. שינוי ערך משתנים, למשל `x++`; או `x = y + 1`; או `x = perform_undo(...)`.

f. פקודת חזרה מפונקציה, למשל `return`; או `return x`.

4. פקודה ארוכה שנכתבת בשתי שורות (או גולשת מ – 150 תווים) נספרת כשתי שורות קוד

(כך גם אם היא מאוד ארוכה ונכתבת ביותר משתי שורות, היא נספרת כמספר השורות

שהיא לוקחת). דוגמא בעמ' הבא.

5. שורה עם סוגר מסולסל בלבד לא נספרת.

6. שורה עם `else` בלבד לא נספרת (גם `{ else` לא נספר).

7. בתוך בלוק של `switch` בלבד, `case` – `break` לא נספרים.

8. בבולקים שאינם `switch` (לולאות), הפקודות `break`; או `continue` נספרות כשורה.

9. שורה עם `do` בלבד לא נספרת (גם `{ do` לא נספר).

דוגמא בעמ' הבא (אין צורך להבין מה הקוד עושה, זה רק לצורך ההדגמה, וגם שמות המשתנים אקראיים לחלוטין וחסרי משמעות. תניחו שהקבועים `CONST1`, `CONST2`, `CONST3` מוגדרים ב – `define`).

```

int my_function(int counter, int delta, int x, int y,
                int long_variable_name)
{
    if (counter == 0)
        return 0;
    switch (delta)
    {
        case CONST1: printf("hello\n");
                     printf("world\n");
                     break;
        case CONST2:
                     printf("hello2\n");
                     break;
        case CONST3:
                     printf("hello3\n");
                     break;
    }
    while (x > y)
    {
        x--;
        if (long_variable_name == x-y && counter != CONST1 &&
            long_variable_name < counter) break;
    }
    return long_variable_name + x;
}

```

סה"כ – 13 שורות קוד

הקוד הצבוע באדום נספר כ-2 שורות,

הקוד הצבוע בכחול נספר כ-5 שורות,

הקוד הצבוע בירוק נספר כ-5 שורות (ה – break; נספר כפקודה, וכיוון ששורת התנאי התחלקה לשניים היא נספרת כשתי פקודות),

ובנוסף השורה האחרונה נספרת כשורה אחת.