שאלה 2 (12 נקודות) — בדיקות תוכנה

בבדיקות תוכנה יש ארבע רמות. מנו אותן לפי הסדר. מי מבצע אותן? מה עושים בכל שלב? למה לא מספיקים כל השלבים שלפני?

רמה 1 — בדיקות יחידה.
2 רמה
7 רמה
4 רמה

שאלה 3 (16 נקודות) — התאוריה של הלסטד

להלן מספר הגדרות מהתאוריה של הלסטד:

```
\eta_1: מספר אופרטורים שונים בתוכנית V=N \ log_2\eta: תוכנית בתוכנית בתוכנית \mathring{N}=\eta_1 \ log_2\eta_1+\eta_2log_2\eta_2 \mathring{N}=\eta_1 \ log_2\eta_1+\eta_2log_2\eta_2 D=(\eta_1/2)*(N_2/\eta_2): סיבוכיות התוכנית D=(\eta_1/2)*(N_2/\eta_2): D=(\eta_1/2)*(N_2/\eta_2):
```

להלן מתודה:

```
1. public static int factorial(int n) {
2.    int result = 1;
3.    for (int i = 1; i <= n; i++) {
4.       result *= i;
5.    }
6.    return result;
7. }</pre>
```