

```

import java.util.*;
class M6T3
{
    public static double avgBagrutHours(Teacher[] S) // סעיף א
    { // Teacher טענת כניסה : הפעולה מקבלת מערך של עצמים מטיפוס
    // טענת יציאה : הפעולה מחזירה את ממוצע שעות ההוראה למורה המגיש לבגרות
        int sum = 0, count = 0;
        for (int i = 0 ; i<S.length ; i++)
        {
            if (S[i].getBagrut())
            {
                sum+= S[i].getTeachingHours();
                count++;
            }
        }
        return (double)sum/count;
    }

    public static void printSubBagrutTeachers(Teacher[] S, String sub) // סעיף ב
    { // טענת כניסה : הפעולה מקבלת מערך של עצמים מטיפוס Teacher ומחזרת המייצגת שם מקצוע
    // טענת יציאה : הפעולה מדפיסה את הת"ז של כל מורה שמלמד מקצוע זה ומגיש לבגרות
        for (int i = 0 ; i<S.length ; i++)
            if (S[i].getBagrut() && S[i].getSubject().equals(sub))
                System.out.println(S[i].getId());
        }

    public static int[] subjArray(Teacher[] S, String[] subj) // סעיף ג
    { // טענת כניסה : הפעולה מקבלת מערך של עצמים מטיפוס Teacher ומערך של מחרוזות המייצגות מקצועות
    // טענת יציאה : הפעולה מחזירה מערך חדש שבו כל איבר i הוא מספר המורים שמלמדים את המקצוע i
    // הנמצא בהתאמה במערך המקצועות
        int[] C = new int[subj.length];
        int count;
        for (int i = 0 ; i<subj.length ; i++)
        {
            count = 0;
            for (int j = 0 ; j<S.length ; j++)
                if (S[j].getSubject().equals(subj[i]))
                    count++;
            C[i] = count;
        }
        return C;
    }
}

```