

להלן סקר קצר לגבי תלמידים המתקשים במדעי המחשב.

האם אתה איש חינוך? כן / לא

כמה שנות ותק בהוראה: \_\_\_\_

מה תפקידך בחינוך? מרצה באוניברסיטה / מורה בתיכון / מתרגל

1. סמנו את המאפיינים העיקריים של תלמיד מתקשה במדעי המחשב? (ניתן לסמן יותר מתשובה אחת)

א. זמן ממושך עד לפתרון מלא של השאלה הכולל מעבר כל הטסטים

ב. מספר ההגשות של התלמיד עד לפתרון סופי

ג. שמות לא רלוונטיים של משתנים

ד. שימוש לא נכון בכלים שנלמדו בכיתה (תנאים/ לולאות/ מבנה נתונים)

ה. זמן בין הגשת הפתרון להגשת פתרון חדשה

ו. קוד עודף

ז. שימוש רב בעזרה/ ChatGPT

ח. פתרון ראשוני שאינו מתאים לשאלה

ט. סיום משימה לפני פתירתה עד הסוף

י. ציון נמוך במבחן

בהינתן השאלה הבאה:

"Write a function in Java that implements the following logic: You are driving a little too fast, and a police officer stops you. Write code to compute the result, encoded as an int value: 0=no ticket, 1=small ticket, or 2=big ticket. If **speed** is 60 or less, the result is 0. If **speed** is between 61 and 80 inclusive, the result is 1. If speed is 81 or more, the result is 2. Unless it is your birthday--on that day, your speed can be 5 higher in all cases."

2. הזמן הממוצע לפתירתה הוא כ-2 דקות. התלמיד נחשב מתקשה בעיניך אם הוא ענה: (ניתן לסמן יותר מתשובה אחת)

א. פחות מ-2 דקות

ב. מעל ל-2 דקות

ג. מעל ל-5 דקות

ד. מעל ל-10 דקות

ה. מעל ל-20 דקות

ו. הפסיק לפתור לאחר 10 דקות

ז. זמן פתירת השאלה לא מגדיר אם התלמיד מתקשה

3. מספר ההגשות הממוצע עד לקבלת ניקוד מלא על השאלה הוא כ-8 הגשות. התלמיד נחשב מתקשה בעיניך אם הוא ענה על השאלה: (ניתן לסמן יותר מתשובה אחת)

א. 8 ניסיונות ומטה

ב. מעל ל-8 ניסיונות

ג. מעל ל-15 ניסיונות

ד. התלמיד הפסיק לפתור את השאלה לאחר כ-2 ניסיונות

ה. התלמיד הפסיק לפתור את השאלה לאחר כ-7 ניסיונות

ו. התלמיד הפסיק לפתור את השאלה לאחר כ-10 ניסיונות

ז. מספר ניסיונות לא מגדיר אם התלמיד מתקשה

4. כתוב מדוע התלמיד מתקשה לדעתך בפתרון השאלה. אם אינו מתקשה כתוב שאינו מתקשה.

```
no usages new *
public int caughtSpeeding(int speed, boolean isBirthday)
{
    while (!isBirthday)
    {
        if (speed <= 60)
        {
            return 0;
        }
        if (speed >= 61 && speed <= 80)
        {
            return 1;
        }
        if (speed >= 81)
        {
            return 2;
        }
    }
    return 0;
}
```

5. כתוב מדוע התלמיד מתקשה לדעתך בפתרון השאלה. אם אינו מתקשה כתוב שאינו מתקשה.

```
public int caughtSpeeding(int speed, boolean isBirthday)
{
    int noticket = 0;
    int smallticket = 1;
    int bigticket = 2;
    int result = 0;
    int a = 0;
    if (speed <= 60 + a)
    {
        result = 0;
    }
    if (speed >= 61 + a && speed <= 80 + a)
    {
        result = 1;
    }
    if (speed >= 81 + a)
    {
        result = 2;
    }
    if (isBirthday)
    {
        a = 5;
    }
    return result;
}
```