# פרויקט – Data Analysis עם Python בסיסי

## מבוא

התוכנית "יהלום ממבט ראשון" רוצה להבין את הData יהלומים שלהם בצורה יותר טובה, והיא צריכה את העזרה שלכם בלהפגיש בין אדם ליהלום שלו בצורה חכמה יותר. עד היום שום יהלום ומתמודד לא הצליחו להישאר גם אחרי התוכנית ביחד, האם תוכלו לעזור ליהלום ממבט ראשון לשפר את סיכויי ההצלחה?

עליכם להוריד את הקובץ [הנ"ל](https://raw.githubusercontent.com/dev-area/DS/master/diamonds.csv) למחשב שלכם, ולשים אותו באותה תיקייה שבה אתם עובדים (או להשתמש בPath אבסולוטי).

## קריאת הData

פתחו את הקובץ Data, ונסו להבין איך כדאי לכם לקרוא אותו.  
הוא מכיל מידע שאנשי הData (הפחות מוצלחים) של התוכנית הצליחו לגבש.

קראו את השאלות שעליכם לענות עליהן ונסו להבין מה תצטרכו לבצע. רמז: הפונקציות readlines וsplit יכולות לעזור.

## שאילתות

אנא בצעו את השליפות הבאות על קובץ הנתונים:

1. מה מחיר היהלום הגבוהה ביותר?
2. מה המחיר הממוצע של יהלום?
3. כמה יהלומים מסוג Ideal קיימים?
4. כמה צבעים שונים יש ליהלומים? מהם?
5. מה החציון קאראט של יהלומים מסוג Premium?
6. צרו ממוצע carat לכל סוג cut.
7. צרו ממוצע מחיר לכל סוג צבע.