

## חלק א'

ענו על השאלות הבאות באמצעות הנתונים של [הרשת חברתית של היקום של Marvel](#):

**שאלה 1:** מצאו את מספר הדמויות בנתונים אשר יש להם חבר אחד.

**שאלה 2:** מצאו את מספר החברים המשותפים של קפטן אמריקה, ספיידרמן וIronman.

**שאלה 3:** מצאו את הגיבורים שיש להם את השם הכי ארוך/קצר.

**שאלה 4:** כתבו פונקציה שמקבלת כקלט שם של גיבור ומחזירה את מספר החברים שלו שלא חברים של קפטן אמריקה. השתמשו בפונקציה כדי לחשב כמה חברים מסוג זה יש לספיידרמן.

**שאלה 5:** מצאו כמה חברים יש לכלל החברים של ספיידרמן (כלומר מהו מספר החברים של החברים של ספיידרמן ללא כפילויות)

## חלק ב'

ענו על השאלות הבאות באמצעות הנתונים על [רעידות אדמה משמעותיות בעולם](#):

**שאלה 1:** מצאו מה היא רעידת האדמה הכי חזקה.

**שאלה 2:** חשבו את העוצמה החציונית של רעידות אדמה שהיו כתוצאה מפיצוץ גרעיני.

**שאלה 3:** מהי השנה שהיו בה מספר מקסימלי של רעידות אדמה מעל עוצמה 5?  
מהי השנה שהיו בה מספר מקסימלי של רעידות אדמה מעל עוצמה 8?

**שאלה 4:** מהי השנה ביום שיש בה הכי הרבה רעידות אדמה?



חלק ג'

באמצעות [הנתונים של השחקנים ב- FIFA 2019](#) ענו על השאלות הבאות:

**שאלה 1:** כתבו פונקציה שמקבלת כקלט שם של מדינה ומחזירה את השחקן הכי חזק במדינה זו. בעזרת הפונקציה, החזירו מיהם השחקנים הכי חזקים בברזיל ובצרפת?

**שאלה 2:** כתבו פונקציה שבהינתן שם של מועדון, מחזירה את חוזק המועדון לפי ממוצע ערך ה overall rating של שחקניה