# פייתון – מטלה 2

משקל המטלה = 4 נקודות. כל שאלה = נקודה אחת. אפשר לענות על חלק מהשאלות ולקבל ניקוד חלקי.

## שאלה 1: ייצור תת-קבוצות

כתבו איטרטור או גנרטור (לבחירתכם) בשם bounded\_subsets. הוא מקבל כקלט קבוצה S של מספרים חיוביים, ומספר חיובי כלשהו C, ומייצר סדרה של כל התת-קבוצות של S, שסכומן לכל היותר C. הפתרון צריך להיות יעיל ככל האפשר. בפרט: אין לייצר את כל הקבוצות ואז לבדוק את הסכום, אלא לייצר מלכתחילה רק את הקבוצות שסכומן לכל היותר C. כמו כן, אין לייצר רשימה של כל התת-קבוצות הרלבנטיות, אלא איטרטור או גנרטור. דוגמת הרצה:

for s in bounded\_subsets([1,2,3], 4):

print(s) # prints: [], [1], [2], [3], [1,2], [1,3].

בדקו הדגימו את הפונקציה שלכם.

שאלה 4: משחק תיכנות

בחרו שאלה נוספת כלשהי מאתר Coding Game, שונה מהקודמת:

https://www.codingame.com

ופתרו אותה בעזרת פייתון.

יש להגיש קישור לדף של הפתרון שלכם באתר + צילום מסך.