# פייתון – מטלה 2

## שאלה 1: ייצור תת-קבוצות

כתבו פונקציה בשם bounded\_subsets, המקבלת כקלט קבוצה S של מספרים חיוביים, ומספר חיובי כלשהו C, ומייצרת (ע"י yield) את 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. דוגמה::

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

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