**2.** (4 נקודות) האם קיימים 99 מספרים שלמים חיוביים עוקבים בעלי התכונה הבאה: המספר הקטן ביותר מתחלק ב-100, המספר הבא לפי גודל מתחלק ב-99, המספר השלישי מתחלק ב-98, ..., המספר האחרון (הגדול ביותר) מתחלק ב-2?

**תשובה.** כן

**פתרון.** למשל: .

הרי לכל , המספר  מתחלק ב-.