

נתונה רשימה של מספרים שלמים **אי שליליים**, כאשר המספר הימני ביותר ברשימה הוא 0.

נסמן את התא השמאלי ביותר בצהוב.

המטרה היא להכריע **בכמה צעדים לכל הפחות** ניתן להעביר את הסימון הצהוב לתא הימני ביותר ברשימה (שבו כתוב 0) ע"י סדרה של צעדים בהתאם לכללים הבאים:

בכל שלב ניתן להעביר את הסימון הצהוב, שנמצא בתא באינדקס i עם ערך k , **לאחד**

התאים: $i+1, i+2, \dots, i+k$.

לדוגמא עבור הרשימה:

$1 = [6, 1, 3, 1, 1, 2, 0, 0]$

ניתן להגיע לתא האחרון בעזרת 2 צעדים: קפיצה ראשונה של 5 תאים, מהתא הראשון לתא החמישי (שבו כתוב 2):

$1 = [6, 1, 3, 1, 1, 2, 0, 0]$

וקפיצה נוספת מהתא החמישי לתא האחרון.

$1 = [6, 1, 3, 1, 1, 2, 0, 0]$

כתבו פונקציה בשם **jumps** אשר מקבלת רשימה כנ"ל ומחזירה את התשובה.

הערות:

אם לא ניתן להגיע כלל לתא האחרון יש להחזיר ערך לבחירתכם.

דוגמא עבור רשימה שבה לא ניתן להגיע כלל לתא האחרון:

$1 = [3, 2, 1, 0, 0]$

שאלה 2:

כתבו את אותה פונקציה עם memoization.