* כתוב פונקציה רקורסיבית שמקבלת מערך (ופרמטרים נוספים אם צריך) ומחזירה את ערך המקסימלי שלו
* כתוב פונקציה רקורסיבית שבודקת האם מחרוזת-פרמטר היא פולינדרום (מימין לשמאל ומשאל לימין נראת זהה). פונקציה מחזירה True/False
* כתוב פונקציה רקורסבית שמקבלת מספר שלם ובודקת האם הוא ראשוני (שלא מתחלק באף מספר חוץ מ-1 ומספר עצמו – prime number)
* כתוב פונקציה רקורסבית שמקבלת מערך ומדפיסה אותו מהתחלה ומהסוף בו זמנית:

For example: 2 3 4 5 6 7 8 9

Output:

2 9

3 8

4 5

6

* המחלק המשותף הגדול ביותר (Greatest Common Divider) של שני מספרים הוא המספר הגדול ביותר שמחלק את שני המספרים ללא שארית. כך למשל המחלק המשותף המקסימלי (בקיצור מ.מ.מ או gcd) של המספרים 63 ו- 27 הוא 9  
  אוקלידס, מתמטיקאי יווני מהמאה ה4- לפנה"ס, פיתח אלגוריתם למציאת המ.מ.מ האומר שאם שני המספרים שווים אז המ.מ.מ שווה לאחד המספרים עצמם, אחרת המ.מ.מ שווה למ.מ.מ של המספר הקטן מבין השנים ושל הפרש המספרים. בשפה מתמטית ניתן לתאר זאת כך:

אם a=b אז gcd(a,b)=a.

אם a>b אז gcd(a,b)=gcd(a-b,b)

אם a<b אז gcd(a,b)=gcd(a,b-a)

על-פי הגדרה זו כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת שני מספרים חיוביים שלמים ומחזירה את המחלק המשותף המקסימלי שלהם.