

.9. א. נתון מערך a בגודל 20 המכיל מספרים שלמים. איברי המערך שונים זה מזה.

כתוב תת-תכנית (פראצדורה או פונקציה), בשפת מחשב עילית, שתקבל כפרמטרים את המערך a ומספר שלם ממשת. תת-התכנית תבדוק אם ממש מופיע במערך. אם המספר ממש מופיע במערך, תחזיר תת-התכנית את מספר האיברים הקטנים ממנו המופיעים לפניו במערך.

אם המספר ממש אינו מופיע במערך, תחזיר תת-התכנית את מספר האיברים הקטנים ממנו המופיעים במערך.

ב. כתוב תכנית, בשפת מחשב עילית, שתקלוט מספרים שלמים לערך בגודל 20

� 10 מספרים שלמים נוספים. התכנית תזמן את תת-התכנית שכתבת בסעיף א עבור כל אחד מ- 10 המספרים הנוספים שנקלטו, ותדפיס את הערך שתחזיר תת-התכנית.

הערה: הנה כי הקלט תקין.

ג. (1) תת-התכנית החזרה 0. נסח במילים מה ידוע על המספר ממש במקרה זה.

(2) תת-התכנית החזרה 20. נסח במילים מה ידוע על המספר ממש במקרה זה.

. ד. נתון שהמערך a ממוקן בסדר עולה, ותת-התכנית שכתבת בסעיף א החזרה 20.

הוסף הוראה למתוך התכנית, כך שלא תבוצע סריקה של המערך עבור מקרה זה.  
(תת-התכנית תהיה ייעלה יותר עבור מקרה זה).

הערה: אין צורך להעתיק את תת-התכנית שכתבת בסעיף א, אלא רק לציין היכן תשלב בתת-התכנית את ההוראה שהוספה.