

10. א. כתוב תת-תכנית (פראצדורה או פונקציה), בשפת מחשב עילית, שתקבל כפרמטר מספר שלם וחוביי  $mis$ .  
תת-התכנית תבדוק אם קיימים שני מספרים שלמים וחוביים שמכפלתם שווה  
ל-  $mis$  וההפרש ביניהם 3.  
אם קיימים שני מספרים כאלה, תחזיר תת-התכנית את המספר הקטן מביניהם,  
אחרת — תחזיר תת-התכנית אפס.
- ב. פותח אלגוריתם שיקלוט 83 מספרים שלמים, שכל אחד מהם בתחום  
שבין 1 ל- 100.
- האלגוריתם יזמן את תת-התכנית (שכתבת בסעיף א) עבור כל אחד מנתוני הקלט.  
האלגוריתם יציג כפלט 'YES', אם בין המספרים שהוחזו על-ידי תת-התכנית  
הופיעו כל המספרים בין 1 ל- 10, אחרת — האלגוריתם יציג כפלט 'NO'.  
עליך לפתח את האלגוריתם לפי שלבים (i)-(ii) שלפניך:
- (i) בחר במשתנים עיקריים, הגדר את טיפוסיהם, ותאר את תפקידיהם.  
(ii) בצע פירוק של הבעה ל\$sub{tex}\$. השתמש גם בתת-התכנית שכתבת  
בסעיף א.
- ג. כתוב תכנית בשפת מחשב עילית ליישום האלגוריתם שפיתחת בסעיף ב.  
הערה: הנח כי הקלט תקין.

## ב ה צ ל ח ה !