

- .10. לקראת תחרות ארצית במדעי המחשב, נערכה בחינת מיוון ל- 1750 תלמידים. לתחרות הארצית יתקבלו תלמידים שצווונים בבחינת המיוון גבוה מהחציון הממוצע של כל הנבחנים בבחינה זו.
- א. פותח אלגוריתם שיקלוט לכל מועמד רשומה הכלולות את הנתונים האלה: שם, כתובת, מספר תעודה זהות, שפט התכניות המועדף עליו (פסקל או C) וציון בבחינת המיוון. האלגוריתם יציג כפלט שני רישומות המכילות את שמות התלמידים שיתקבלו לתחרות הארצית, כתובותיהם ומספריהם תעודות הזהות שלהם. הרשימה הראשונה תכלול את פרטי התלמידים ששפota התכניות המועדף עליהם היא פסקל, והרשימה השנייה תכלול את פרטי התלמידים ששפota התכניות המועדף עליהם היא C.
- פירק את הבעה למת-משימות, כך שכל תת-משימה תיפתר באמצעות תת-תכנית. הגדר את המטרה של כל תת-משימה (הגדר טענת כניסה וטענת יציאה לכל תת-משימה).
 - בחר במשתנים עיקריים, הגדר את טיפוסיהם, ותאר את תפקידיהם.
- ב. כתוב תוכנית בשפת מחשב עילית ליישום האלגוריתם שפיתחת בסעיף א.

בַּה צָלֵחַ !