

1.

כתב פועלה חיצונית exact ב- Java או Exact ב- C#, המתקבלת מערך — arr מטיפוס מחזוזת, ומספר שלם — num. הפעולה תחזיר את מספר המחרוזות במערך arr, שאורכו שווה ל- num.

ענה על אחת מן השאלות 2-3 (15 נקודות).

2.

במערכת מחשב של חנות למוצרי מחינות יש מחלקה בשם **Flashlight** שיש לה שתי תכונות: model — שם דגם של פנס מטיפוס מחזוזת. price — מחיר הפנס, מספר מטיפוס ממשי.

א. כתוב ב- Java או ב- C# את כוורת המחלקה **Flashlight** ואת התכונות שלה, וכותב פועלה בונה המתקבל ערכים עברו דגם הפנס ומחיר הפנס.

ב. (1) לקרוא טויל עלייך להציג בשלושה פנסים שוניים. כתוב פועלה חיצונית threeFlashlights , **Flashlight** ב- C#, המתקבלת מערך — arr של עצמים שוניים מטיפוס **ThreeFlashlights** ומספר — total מטיפוס ממשי.

על הפעולה למצוא ולהדפיס פעם אחת בלבד את הדגמים של שלושת הפנסים שסכום המחיריהם שלהם הוא המספר total .

הנה שולכל תוכנה במחלקה **Flashlight** הוגדרו ב- Java פועלות get ו- set וב- C# פועלות Get ו- Set . הנה שיש שלשה אחת בלבד של פנסים שסכום המחיריהם שלהם הוא המספר total .

(2) מהי סיבוכיות זמן הריצה של הפעולה שכתבה בתת-סעיף ב(1)? נמק.