

תרגיל בנושא מחלקות: פרח, זר פרחים.

1. כתוב מחלקה עבור הטיפוס פרח (Flower) בעל התכונות הבאות:
שם, צבע, אורך, עונת פריחה.

רשום פעולה בונה, פעולה בונה מעתיקה, פעולות מאחזרות וקובעות לכל התכונות,
פעולה בעלת החותמת: `public boolean equals(Flower f)`
המשווה בין הפרח הנוכחי לפרח המתקבל כפרמטר, ומחזירה `true` אם הפרחים
זהים ו-`false` אחרת.
וכן פעולת `toString`

2. כתוב מחלקה המייצגת זר פרחים (Zer) בעל התכונות:
תכונת מחלקה סטטית שהיא גודל הזר, שם הזר, מערך של פרחים.

רשום פעולה בונה המקבלת שם זר, ויוצרת את מערך הפרחים. (זר ריק)
רשום פעולה המאחזרת את שם הזר
רשום פעולה המאחזרת את מערך הפרחים בזר
רשום פעולה המקבלת פרח ומוסיפה אותו לזר.
פעולה בעלת החותמת: `public boolean sameFlowers(Zer coll)`

המשווה בין הזר הנוכחי לזר המתקבל כפרמטר, ובודקת אם הם מכילים בדיוק את
אותם הפרחים. מחזירה `true` אם כן, אחרת `false`.
(הזרים מכילים את אותם פרחים, לא בהכרח באותו סדר ולא בהכרח באותה כמות).

(ניתן להוסיף פעולה פנימית המחזירה אמת אם פרח נמצא בזר).

וכן פעולת `toString`

3. כתוב מחלקה ובה פעולה ראשית המבצעת את המשימות הבאות:

- * יוצרת שני זרים ומוסיפה פרחים לכל זר ע"י שימוש בפעולת קלט של זר:
`readFlowers()`
יש ליצור בה לולאה שתקלוט בכל פעם פרח אחד באופן הבא:
בודקים אם המשתמש רוצה להוסיף עוד פרח, עבור קלט התו 'Y' הלולאה תמשיך
לקלוט ותעצור כשייקלט התו 'N'.
- * מדפיסה את שני הזרים, ומדפיסה הודעה אם הם מכילים את אותם הפרחים או לא,
ע"י זימון הפעולה `sameFlowers`, מתוך המחלקה `Zer`.
- * פעולה המקבלת זר ומדפיסה את שם הפרח שאורכו מקסימאלי
- * פעולה המקבלת צבע וזר, ומדפיסה את שמות הפרחים בזר שצבעם כצבע
שהתקבל כפרמטר.
- * פעולה שמקבלת זר, ובודקת באיזו עונה פורחים הכי הרבה פרחים.
- * בתכנית יהיה זימון לכל אחת מהפעולות שכתבת.