

"מספר שכיח" במערך הוא מספר שמופיע במערך הכி הרבה פעמים.

לדוגמה במערך שלפניך:

| index: | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|----|---|---|----|---|----|---|---|----|---|
| valve | -3 | 6 | 0 | 11 | 8 | -9 | 5 | 6 | 33 | 6 |

המספר השכיח הוא 6 משום שמספר הפעמים שהוא מופיע במערך הוא 3, ואין מספר אחר שמופיע במערך יותר מאשר 3 פעמים.

- a. נתון מערך ARR בגודל 100 המכיל מספרים מטיפוס בית כתוב שגרה (פרוצדורה) מקבלת דרך המבחןית מספר שלם, ומאחסנת באונגר AL את מספר הפעמים שהמספר מופיע במערך ARR.
- b. כתוב תוכנית המוצאת את המספר השכיח במערך ARR, ומאחסנת אותו במשתנה VAL. עליך להשתמש בשגרה (פרוצדורה) שכתבת בסעיף א. הנח שבמערך יש מספר שכיח יחיד.