

8. "מספר שכיח" במערך הוא מספר שמופיע במערך הכי 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 מ-3 פעמים.

א. נתון מערך ARR בגודל 100 המכיל מספרים מטיפוס בית.

כתוב שגרה (פרוצדורה) המקבלת דרך המחסנית מספר שלם, ומאחסנת באוגר AL את מספר הפעמים שהמספר מופיע במערך ARR.

ב. 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.