

מערך "סדרתי ריבועי" הוא מערך שבו הערך של כל איבר שווה לריבוע של האינדקס שלו במערך.

לדוגמה: המערך שלפניך הוא מערך "סדרתי ריבועי":

אינדקס	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ערך	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81

במקטע הנתונים הוגדרו הנתונים שלפניך:

ARR DB 10 DUP (?)

RANK DB ?

א. כתוב פרוצדורה בשם POW המקבלת מספר שלם בין 0 ל- 9 (כולל) באמצעות מחסנית, ומאחסנת באוגר AL את הריבוע שלו. אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.

ב. כתוב תוכנית הבודקת אם המערך ARR הוא "סדרתי ריבועי".

אם כן, תציב התוכנית במשתנה RANK את המספר 10, אחרת, תציב התוכנית במשתנה RANK את האינדקס של האיבר הראשון שערכו אינו ריבוע של האינדקס שלו. עליך להיעזר בפרוצדורה שכתבת בסעיף א.

לדוגמה: המערך ARR שלפניך אינו "סדרתי ריבועי", מכיוון שיש בו איברים שערכיהם אינם שווים לריבוע של האינדקסים שלהם. במקרה שבדוגמה זו תציב התוכנית במשתנה RANK את האינדקס 4, משום שבו האיבר הראשון במערך שאינו שווה לריבוע האינדקס שלו.

אינדקס	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ערך	0	1	4	9	20	22	36	49	60	70