

בשאלה זו שני סעיפים א-ב. אין קשר בין הסעיפים. עליך לענות על שניהם.

א. לפניך קטע תוכנית באסמבלי.

MOV AX, 620H

SUB AH, 76H

קבע מהם הערךם של הדגלים ZF , SF , CF לאחר ביצוע קטע התוכנית. הסבר את קביעתך.

ARR DB 10 DUP (?)

ב. במקטע הנתונים הוגדר הנתון שלפניך:

כתב שגרה (פרוצדורה) בשם TEST מקבלת דרך מחסנית שני מספרים שלמים. המספר הראשון שמועבר במחסנית הוא ערך של איבר המופיע במערך ARR , והמספר השני המועבר במחסנית הוא האינדקס של אותו האיבר.

אם מתחילה המערך עד האינדקס שהועבר (לא כולל) יש לפחות ערך אחד שווה לערך של האיבר שהועבר, תאחסן השגרה (הפרוצדורה) את המספר 1 באוגר AL , אחרת — היא תאחסן 0 באוגר AL .

דוגמה: במערך ARR שלפניך מועברים הערך 5 והאינדקס 4 .

index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
value	3	16	0	3	5	3	5	16	5	0

בדוגמה זו תאחסן השגרה את המספר 0 באוגר AL , מכיוון שמתחלת המערך ועד האינדקס 4, הערך 5 אינו קיים.

דוגמה נוספת: במערך ARR שלפניך מועברים הערך 5 והאינדקס 8 .

index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
value	3	16	0	3	5	3	5	16	5	0

בדוגמה זו תאחסן השגרה את המספר 1 באוגר AL , מכיוון שמתחלת המערך ועד האינדקס 8, הערך 5 קיים.