

8.

נתונים שני מערכים ARR1 ו-ARR2. שני המערכים הם בגודל שווה וכל אחד מן האיברים שלהם הוא בגודל מילה. בכל איבר, בכל אחד מן המערכים, מאוחסן מספר הקסדיצמלי שלם בן ארבע ספרות, בתחום 1000H - FFFFH.

כמו כן נתון משתנה K בגודל בית שבו מאוחסן גודל המערכים ARR1 ו-ARR2.

כתוב באסמבלי קטע תכנית שיאחסן באוגר DX את מספר זוגות המספרים (האחד ממערך ARR1 והאחר ממערך ARR2) שמקיימים את התנאים האלה:

(i) לשני המספרים בזוג יש אותו מציין (אינדקס) במערך.

(ii) שני המספרים בזוג מורכבים מאותן ספרות אך בסדר הפוך.

דוגמה: בעבור המערכים ARR1 ו-ARR2 בגודל 5 שלפניך, יאוחסן באוגר DX המספר 2.

ARR1	2025H	1061H	1492H	5777H	1948H
ARR2	1984H	1601H	2914H	9999H	8491H