

בשאלה זו שני עייפים, א-ב, שאינו יכול בינייהם. עלילך לענויות על שניהם.

א. לפניך קטע קוד תוכנית הכתוב בשפות Java ו- C#.

```

while ( x < 10 && y > 0 )
{
    if ( x % 2 == 1 )
        x = x * 2;
    else
        y = y - 2;
}

```

כתב קטע מתאים לשפט אסמלוי.

נכח שהמשתנים x ו- y מכוונים (signed) ומואחסנים באוגרים BX ו-CX בהתאם.

ב. נתון שבסמחסנית, בשני תאים סמוכים — בראש המחסנית ובכתרות הגבואה ממנו (ב- SP ו-SP+1) —

מואחסנים שני מספרים לא מכוונים (unsigned) בין 0 ל- 255 (כולל). המספר הנמור מביניהם נמצא בראש המוחסנית.

כתב פרוצדורה בשם TEST הבודקת אם שני המספרים עוקבים (כגון 2-1 ו-16-15, וכן 201-202 ו-202-201).
אם כן, הפרוצדורה ממחסנת 1 באוגר AL, אחרת היא מאחסנת 0.