

4. לפניך קטע תכנית הכתוב ב־ Java וב־ C# .

a , b , mul הם משתנים מטיפוס שלם.

Java

```
int sod = 0 ;
int y = a * mul ;
int x = b * mul ;
if (x > 9)
{
    System.out.println ("I am here") ;
    sod = x % 10 ;
    y = y + x / 10 ;
}
int tot = y * 10 + sod ;
System.out.println ("tot = " + tot) ;
```

C#

```
int sod = 0 ;
int y = a * mul ;
int x = b * mul ;
if (x > 9)
{
    Console.WriteLine ("I am here") ;
    sod = x % 10 ;
    y = y + x / 10 ;
}
int tot = y * 10 + sod ;
Console.WriteLine ("tot = " + tot) ;
```

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור הערכים האלה:

$a = 2$, $b = 5$, $mul = 7$, ורשום את הפלט שיתקבל.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודות בעבור a , b , mul , sod , y , x , tot , עמודה נוספת שבה יצוין אם התנאי שבפקודת ה־ if מתקיים או אינו מתקיים, ועמודה בעבור הפלט.

ב. תן דוגמה מייצגת לערכי המשתנים a , b , mul , השונה מהדוגמה בסעיף א, שבעבורה יתקבל הפלט: "I am here" .

ג. תן דוגמה מייצגת לערכי המשתנים a , b , mul , השונה מהדוגמה בסעיף א, שבעבורה לא יתקבל הפלט: "I am here" .