#### **Dashboard**



# Assignment completed!

Come back later to view feedback from your teacher.

# חזרה יסודות ו

#### בהצלחה!



יהלי קליינפלד

# Answer recorder (optional) - (i) Voice

# איזה מהזוגות הבאים יגרמו לשגיאה?

```
Which of the following pairs of declarations will cause an error message?
1. double x = 14.7;
  int y = x;
2. double x = 14.7;
  int y = (int) x;
3. int x = 14;
  double y = x;
```

- a אף אחד
- √ only 1
- c only 2
- d only 3
- e only 1 & 2
- f only 1 & 3

- g only 2 & 3
- כולם א

#### מה יהיה הפלט?

## System.out.print("\\\* This is not\n a comment \*\\");

- a \* This is not a comment \*
- **b** \\* This is not a comment \*\
- c \* This is not a comment \*
- d \\\* This is not a comment \*\\
- ✓ \\* This is not a comment \*\

### אם n הוא משתנה מטיפוס שלם וערכו O, מה יקרה בהרצת הקוד הבא?

```
If n is of type int and has a value of 0 when the segment is executed, what will happen?

if (n != 0 && x/n > 100)
    statement1;
else
    statement2;
```

- שגיאת קומפילציה הידור a
- שגיאת זמן ריצה חלוקה ב- 0
- c יתבצע statement1
- ערבצע statement2
- e אף אחד מאלו

#### אם n הוא משתנה מטיפוס שלם וערכו O, מה יקרה בהרצת הקוד הבא?

If n is of type int and has a value of  $\theta$  when the segment is executed, what will happen?

```
if (n != 0 || x/n > 100)
    statement1;
else
    statement2;
```

- שגיאת קומפילציה הידור a
- √ 0 -שגיאת זמן ריצה חלוקה ב- 0
- c יתבצע statement1
- א יתבצע statement2
- e אף אחד מאלו

#### מה יקרה בהרצת הקטע הבא?

```
What will the output be for the following poorly formatted program segment?

int num = 22;
if (num > 0)
if (num % 5 == 0)
System.out.println(num);
else System.out.println(num + " is negative");
```

- a 22
- b 4
- c 2 is negative
- d 4 is negative
- √ 22 is negative
- שגיאת קומפילציה הידור
- g שגיאת זמן ריצה

#### מה ערכי המשתנים בסוף הקטע?

```
int x = 30, y = 40;
if (x >= 0){
   if (x <= 100){</pre>
```

```
if (y < 50)
             x \neq 10;
    }
else
         y = x * 2;
}
else
System.out.println(x + " " + y);
```

90 אוא y ערכו של x אוא 20 , ערכו של x ערכו של

יהיו A, B, C איזה מהביטויים הבאים יהיה אמת אם ורק אם שקר?

```
1. !A && !(B && !C)
    !A || !B
3. !(A || B || C)
4. !(A && B && C)
5. !A || !(B || !C)
```

1 a

2 b

```
c 3
```

**√** 4

e 5

לפחות שני ביטויים מאלו

שלושה ביטויים מהנ"ל a

לפחות שלושה ביטויים מאלו א

#### נתון הביטוי:

```
!( a<= b) && (a* b > 0)
ו a הם משתני מטיפוס שלם. ערך הביטוי הבא יהיה אמת b ו a
אם:
```

```
a a==b
```

**b** a>b

√ a > b && b > 0

d a<b

e a>b&&b<0

f a < b & & a < 0

### איזה קטע קוד יגרום לפלט:

0.1

024

0369

0 4 8 12 16

```
for (int x = 1; x < 5; x++)
{
    for (int z = 0; z <= x; z++)
    {
        System.out.print(x * z + " ");
    }
}</pre>
```

```
System.out.println(" ");
     }
b
     for (int x = 1; x <= 5; x++)
            for (int z = 0; z < x; z++)
            {
               System.out.print(x * z + " ");
            System.out.println(" ");
     }
     for (int x = 1; x < 5; x++)
            for (int z = 0; z <= 4; z++)
            {
               System.out.print(x * z + " ");
            System.out.println(" ");
     for (int x = 1; x < 5; x++)
d
            for (int z = 0; z <= 4; z += 2)
               System.out.print(x * z + " ");
            System.out.println(" ");
       }
     for (int x = 1; x <= 5; x++)
     {
            for (int z = 0; z \le x; z++)
               System.out.print(x * z + " ");
            System.out.println(" ");
     }
```

המהירות המותרת היא 55 קמ"ש, מי שנוהג מעל המהירות המותרת מקבל קנס. אם נהג מעל 55 אך לא יותר מ 65 קמ"ש, הקנס הוא IOO ש"ח, אם נהג במהירות גבוהה יותר, אך לא יותר מ 75 קמ"ש, הקנס הוא 150 ש"ח, ואם למעלה מזה, הקנס הוא 300 ש"ח.

נתונים 3 קטעי קוד, איזה מהקטעים מממש את התנאים הנ"ל?

```
//1
if (speed \geq 75)
  fine = 300:
if (speed >= 65 && speed < 75)
  fine = 150:
if (speed > 55 && speed < 65)
  fine = 100:
//2
if (speed >= 75)
  fine = 300;
if (65 \le speed \le 75)
  fine = 150;
if (55 < speed < 65)
  fine = 100;
//3
if (speed >= 75)
  fine = 300;
if (speed >= 65)
  fine = 150;
if (speed > 55)
  fine = 100;
```

```
נ בלבד 2c 3
```

- d 121
- e 131
- f 231
- g 13121

## מה ערכו של x בסוף הקטע:

```
int x = 10;
int y = 3;
boolean b = true;
for (int i = 0; i < 15; i += 5){
    x = x + y;
    b = (x % y == 2);
    if (!b){
        y++;
        i += 5;
    }
}</pre>
```

ערכו של x אוא 17

מהם הערכים האפשריים של a לאחר ביצוע ההוראה הבאה?

int a = random.nextInt(5) + 5;

שבצו את המספרים הבאים בעמודה המתאימה לכל אחד



3	6
10	7
1	8
4	9
11	5
12	İi
14	
0	
13	
-1	
2	
15	
[[]	

מלאו את הערך של הביטוי משמאל. אם מדובר בשגיאה כתבו error

שימו לב לטיפוס הערך, אם מדובר ב double, יש להוסיף נקודה עשרונית (למשל 9.0)

אם מדובר במספר שלילי, הקפידו שהמינוס יהיה משמאל (למשל 9-)

Math.min(4,6)	4

Math.min(-4,-6)	-6
Math.min(4,4)	4
Math.min(4,6,8)	4
Math.max(4,6)	6
Math.max(-4,-6)	-4
Math.max(4,4)	4
Math.max(4,6,8)	8
Math.pow(2,3)	8.0
Math.pow(25)	error
Math.sqrt(2,3)	error
Math.sqrt(25)	5.0
Math.round(4.2)	4
<sub>1</sub>	1

Math.round(4.5)	5
Math.round(4.7)	5
Math.round(5)	5
Math.round(-4.2)	-4
Math.round(-4.5)	-5
Math.round(-4.7)	-5
Math.round(-5)	-5
Math.floor(4.2)	4
Math.floor(4.7)	4
Math.ceil(4.2)	5
Math.ceil(4.7)	5

?(אכל ערך אותה תוצאה) האם הקטעים שקולים

**if** (a>55)

**if** (a<55)



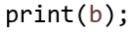


# האם הקטעים שקולים (לכל ערך אותה תוצאה)?





# ?(אותה תוצאה) שקולים (לכל ערך אותה תוצאה)







## האם הקטעים שקולים (לכל ערך אותה תוצאה)?

1

nrimini: 1