

לשימוש הבודק

סל

```
public static int maxFactor(int num)
{
    return maxFactor(num, num-2);
}
```

```
private static int maxFactor(int num, int factor)
{
    if (factor <= 1)
        return 0;
    if (isAFactor(num, factor, "", 0))
        return factor;
    return maxFactor(num, factor-1);
}
```

```
private boolean isAFactor(int num, int factor, String
    toPrint, int pow) {
    int currPow = power(num, pow);
    if (currPow > num)
        return false;
    if (power(num, pow) == num) {
        toPrint = toPrint + pow + " ";
        System.out.println(toPrint);
        return true;
    }
    return isAFactor(num - currPow, factor, toPrint
        + " " + pow, pow+1) || isAFactor(num, factor, toPrint,
        pow+1);
}
```

001246

25  
(1)

Math.Pow  
 Private Static int power(int num, int power)  
 {  
 if (power == 0) // אם חזקה 0  
 return 1;  
 return num \* power(num, power - 1);  
 }  
 3  
 חישוב חזקה של מספר על ידי חזרה  
 עצמית

המספר הנ"ל הוא חזקה של מספר מסוים (הוא עצמו)  
 וזוהי תהליך חזרה עצמית. המספר הנ"ל הוא חזקה של מספר מסוים  
 כפי שהמספר הוא חזקה של מספר מסוים. המספר הנ"ל הוא חזקה של מספר מסוים  
 והוא חזקה של מספר מסוים.



2.  $\frac{1}{2}$

עליונות אלה. חסר להם כל חשיבות  
 זו אחרת וזהו מה <sup>הוא</sup> ~~הוא~~ חסר  
 תוספת כל דבר להם הוא זהו סמל וזהו  
 מה חסר זהו חסר זה חסר

```
public static int howManyDivisors(int[] arr, int num)
```

4

```
if(arr.length < 2 * num - 1) // new size given is > 2 * num
```

return -1;

```
int Sum = 0, start = 0, end = -1, mid = num, count = 0;
```

[illegible]

```
for (int i = 0; i < 2 * num + 1; i++) { // print the num
```

```
Sum += arr[i];
```

end ++; // for end, -1 shw

3

```
while (end < arr.length) {
```

if (sum(arr[mid]) == 0) // yes yes yes yes yes yes  
count++;

count 11

Sum = arr[start];

10.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Start: 2:11 → 10:10

end = 1;

```
if (len2 == arr.length) // for arr = {1,2}
```

Sum += arr[arr.length];

216 - 217: 1960-1961

3

return count; 3

3

המשפט של פאלי-ווינר:  $\int_0^T W_t^2 dt \sim T \ln T$



































$\tilde{p}_1, \tilde{p}_7, \tilde{p}_8, \tilde{p}_9, \tilde{p}_{24}, \tilde{p}_{101}, \tilde{p}_{160}, \tilde{p}_{119, 123}$

3

2 72 77 80 --- 90 91 91

3 12, 17, 19, 60, 71, 81

h 12, 13, 10, 60 8 11, 21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2 10 2 3 4 5 6 7 8 9

3 702876543

4 1028567 397

S to 284962301





## גליון תשובות לשאלות רב-ברריות

הקף במעגל את התשובה שבחרת (לכל שאלה יש רק תשובה אחת נכונה).  
אם תרצה לבטל תשובה שבחרת, סמן עליה X.

דוגמה לתשובה שבחרת: א ב ג ☒ ד ה ו ז ח ט  
דוגמה לתשובה שבטלת: א ב ג ד ה ☒ ו ז ח ט

שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
1	א ב ג ד ה ו ז ח ט	21	א ב ג ד ה ו ז ח ט
2	א ב ג ד ה ו ז ח ט	22	א ב ג ד ה ו ז ח ט
3	א ב ג ד ה ו ז ח ט	23	א ב ג ד ה ו ז ח ט
4	א ב ג ד ה ו ז ח ט	24	א ב ג ד ה ו ז ח ט
5	א ב ג ד ה ו ז ח ט	25	א ב ג ד ה ו ז ח ט
6	א ב ג ד ה ו ז ח ט	26	א ב ג ד ה ו ז ח ט
7	א ב ג ד ה ו ז ח ט	27	א ב ג ד ה ו ז ח ט
8	א ב ג ד ה ו ז ח ט	28	א ב ג ד ה ו ז ח ט
9	א ב ג ד ה ו ז ח ט	29	א ב ג ד ה ו ז ח ט
10	א ב ג ד ה ו ז ח ט	30	א ב ג ד ה ו ז ח ט
11	א ב ג ד ה ו ז ח ט	31	א ב ג ד ה ו ז ח ט
12	א ב ג ד ה ו ז ח ט	32	א ב ג ד ה ו ז ח ט
13	א ב ג ד ה ו ז ח ט	33	א ב ג ד ה ו ז ח ט
14	א ב ג ד ה ו ז ח ט	34	א ב ג ד ה ו ז ח ט
15	א ב ג ד ה ו ז ח ט	35	א ב ג ד ה ו ז ח ט
16	א ב ג ד ה ו ז ח ט	36	א ב ג ד ה ו ז ח ט
17	א ב ג ד ה ו ז ח ט	37	א ב ג ד ה ו ז ח ט
18	א ב ג ד ה ו ז ח ט	38	א ב ג ד ה ו ז ח ט
19	א ב ג ד ה ו ז ח ט	39	א ב ג ד ה ו ז ח ט
20	א ב ג ד ה ו ז ח ט	40	א ב ג ד ה ו ז ח ט

### לשימוש פנימי

מספר התשובות הנכונות: \_\_\_\_\_ ציון: \_\_\_\_\_

שם הבודק: \_\_\_\_\_

001246