

משימה 7 - מנה ושארית

בנושא זה נלמד על פעולות החלוקה והשארית בשפת פייתון .
החלוקה היא הפעולה שמחלקת שני מספרים ומחזירה את התוצאה
השלמה של החלוקה .

לדוגמה

2. חלוקה:

python

Copy code

```
# דוגמה 1
result = 10 / 3
print("תוצאת החלוקה:", result)
```

בדוגמה זו, התוצאה תהיה `3.3333333333333335` שהיא תוצאת החלוקה של 10 ב-3.

שארית היא העודף שנותר אחרי החלוקה בין שני המספרים לדוגמה :

3. שארית:

python

Copy code

```
# דוגמה 2
remainder = 10 % 3
print("השארית מהחלוקה:", remainder)
```

בדוגמה זו, השארית תהיה `1` שהיא העודף שנותר אחרי החלוקה.

www.ONIM.co.il

4. חלוקה ושארית עם קלט מהמשתמש:

```
python Copy code  
  
# דוגמה 3  
num1 = int(input("הזן מספר ראשון: "))  
num2 = int(input("הזן מספר שני: "))  
  
division_result = num1 / num2  
remainder_result = num1 % num2  
  
print("תוצאת החלוקה:", division_result)  
print("השארית מהחלוקה:", remainder_result)
```

בדוגמה זו, המשתמש מזין שני מספרים, ואז התוכנית מחלקת את המספר הראשון בשני ומחשבת את התוצאה ואת השארית.

תרגול
1. כתבו תוכנית מחשב , אשר קולטת מהמשתמש מספר , והתוכנית צריכה להדפיס אם המספר הוא זוגי או אי זוגי . (רמז : צריך לחלק את המספר ל 2 , במידה ואחרי החלוקה השארית היא אפס זה אומר שהמספר זוגי , אחרת אי זוגי) .
2. כתבו תוכנית אשר מגרילה שני מספרים , ובודקת האם החלוקה בין שני המספרים גדולה מהשארית , אם החלוקה גדולה מהשארית יודפס "החלוקה גדולה יותר " אחרת יודפס השארית גדולה יותר
3. כתבו תוכנית שקולטת מספר , התוכנית תדפיס האם המספר הוא זוגי , אי זוגי , או חיובי או שלילי . במידה והוא שלילי היא תדפיס המספר קטן מאפס .
4. כתבו תוכנית מחשב , שתקלוט שני מספרים מהמשתמש , ותקלוט את השם שלכם , ואז התוכנית תדפיס את השם שלכם לצד תוצאת החילוק והשארית שהתקבלו .
5. כתבו תוכנית שקולטת מספר כדורים שיש לדני , ומספר חברי הכיתה , התוכנית תדפיס את כמות הכדורים השלמים שכל חבר יכול לקבל מהכיתה

