**python תרגול חריגות**

1. כתבו תוכנית ובה קלטו מהמשתמש 2 מספרים, הדפיסו את תוצאת החלוקה של המספר הראשון בשני.  
   יש לטפל בחריגה של חלוקה ב-0, ZeroDivisionError  
   דוגמת הדפסות:

Enter the first number: 10

Enter the second number: 5

Result: 2.0

Enter the first number: 5

Enter the second number: 0

Error: Cannot divide by zero

1. כתבו תוכנית ובה קלטו את מספר שלם מהמשתמש, הדפיסו את המספר שהמשתמש הכניס.  
   יש לטפל בחריגה של קבלת ערך שהוא לא מספר שלם, ValueError  
   דוגמת הדפסות:

Enter an integer: 25

Entered number: 25

Enter an integer: yael

Error: Please enter a valid integer

Enter an integer: 25.2

Error: Please enter a valid integer

1. כתבו תוכנית אשר פותחת קובץ ומדפיסה את תוכנו.   
   יש לטפל בחריגה של קובץ לא קיים, FileNotFoundError  
   דוגמת הדפסות:

File content: Wellcome Student, have a nice day

Error: File data1.txt not found

1. כתבו תוכנית ובה קלטו מהמשתמש 2 מספרים, הדפיסו את תוצאת החלוקה של המספר הראשון בשני.  
   יש לטפל בחריגה של חלוקה ב-0, ZeroDivisionError וכן בחריגה של ערך לא מספרי, ValueError  
   דוגמת הדפסות:

Enter a number: 8

Enter another number: 0

Error: Cannot divide by zero

Enter a number: 10

Enter another number: yael

Error: Invalid input. Please enter a number

1. עדכנו את השאלה הקודמת כך שיהיה טיפול אחד בחריגות המבוסס על הודעת השגיאה, הודעה על כך שלא אירעה שגיאה ושתמיד תודפס הודעה על סיום התוכנית.   
   דוגמת הדפסות:

Enter the first number: 10

Enter the second number: 0

Error: float division by zero

Division operation completed

Enter the first number: 10

Enter the second number: a

Error: could not convert string to float: 'a'

Division operation completed

Enter the first number: 10

Enter the second number: 2

Result: 5.0

No errors...

Division operation completed

1. כתבו תוכנית אשר קולטת מהמשתמש מספרים חיוביים בלבד עד קליטת המספר 1-שמהווה סיום הקלט.   
   בסיום הקלט יש להדפיס את סכום המספרים וממוצע המספרים עם מקסימום 2 ספרות אחרי הנקודה.  
   יש לטפל בחריגה של של מספר שלילי השונה מ 1- ולזרוק חריגה של ValueError.  
   דוגמת הדפסות:

Enter the number: 2

Enter the number: 4

Enter the number: 5

Enter the number: 3

Enter the number: -1

sum numbers = 14.0 of 4 numbers, average = 3.50

Enter the number: 2

Enter the number: 4

Enter the number: -23

Error: please enter only positive numbers

Enter the number: 4

Enter the number: -1

sum numbers = 10.0 of 3 numbers, average = 3.33

Enter the number: 5

Enter the number: a

Error: could not convert string to float: 'a'

Enter the number: 3

Enter the number: -1

sum numbers = 8.0 of 2 numbers, average = 4.00