

```
In [1]: print(math.sqrt(9))
```

```
-----  
NameError                                Traceback (most recent call last)  
Cell In[1], line 1  
----> 1 print(math.sqrt(9))  
  
NameError: name 'math' is not defined
```

```
In [2]: import mat
```

```
-----  
ModuleNotFoundError                       Traceback (most recent call last)  
Cell In[2], line 1  
----> 1 import mat  
  
ModuleNotFoundError: No module named 'mat'
```

```
In [3]: import math
```

```
In [4]: sayi=int(input('Karekökü alınacak sayıyı giriniz:'))  
        math.sqrt(sayi)
```

```
Karekökü alınacak sayıyı giriniz:8  
Out[4]: 2.8284271247461903
```

```
In [5]: sayi=int(input('Karekökü alınacak sayıyı giriniz:'))  
        math.sqrt(sayi)
```

```
Karekökü alınacak sayıyı giriniz:3  
Out[5]: 1.7320508075688772
```

```
In [6]: sayi=int(input('Karekökü alınacak sayıyı giriniz:'))  
        math.sqrt(sayi)
```

```
Karekökü alınacak sayıyı giriniz:ahmet
```

```
-----  
ValueError                                Traceback (most recent call last)  
Cell In[6], line 1  
----> 1 sayi=int(input('Karekökü alınacak sayıyı giriniz:'))  
      2 math.sqrt(sayi)  
  
ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'ahmet'
```

```
In [15]: def hata_denetimi(sayi1,sayi2):  
         try:  
             print(int(sayi1) / int(sayi2))  
  
         except ValueError:  
             print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')  
  
         except ZeroDivisionError:  
             print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
In [11]: 10/0
```

```
-----
ZeroDivisionError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[11], line 1
----> 1 10/0

ZeroDivisionError: division by zero
```

```
In [12]: sayi1=int(input('1. sayıyı giriniz:'))
sayi2=int(input('2. sayıyı giriniz:'))
hata_denetimi(sayi1,sayi2)
```

```
1. sayıyı giriniz:5
2. sayıyı giriniz:0
Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:
```

```
In [16]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=int(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=int(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi(sayi1,sayi2)

except ValueError:
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError:
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
1. sayıyı giriniz:45
2. sayıyı giriniz:mehmet
Lütfen geçerli bir değer giriniz:
```

```
In [17]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=int(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=int(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi(sayi1,sayi2)

except ValueError:
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError:
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
1. sayıyı giriniz:50
2. sayıyı giriniz:0
Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:
```

```
In [18]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=int(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=int(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi(sayi1,sayi2)

except ValueError:
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError:
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
1. sayıyı giriniz:5.45
Lütfen geçerli bir değer giriniz:
```

```
In [19]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
```

```
sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
hata_denetimi(sayi1,sayi2)
```

```
except ValueError:
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')
```

```
except ZeroDivisionError:
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
1. sayıyı giriniz:4.71
2. sayıyı giriniz:4.80
1.0
```

In [20]:

```
# ana program
```

```
try: # hata oluşabilecek yer
```

```
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi(sayi1,sayi2)
```

```
except ValueError:
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')
```

```
except ZeroDivisionError:
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
1. sayıyı giriniz:25
2. sayıyı giriniz:2.5
12.5
```

In [27]:

```
def hata_denetimi2(sayi1,sayi2):
```

```
    try:
        print(float(sayi1) / float(sayi2))
```

```
    except ValueError:
        print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')
```

```
    except ZeroDivisionError:
        print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
    else: # hata oluşmazsa
        print('Herhangi bir hata oluşmadı: ')
```

```
    finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
        print('Program sonlandı: ')
```

In [23]:

```
# ana program
```

```
try: # hata oluşabilecek yer
```

```
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi2(sayi1,sayi2)
```

```
except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')
```

```
except ZeroDivisionError: # sıfıra bölme hatası
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')
```

```
except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali
```

```
1. sayıyı giriniz:45
2. sayıyı giriniz:5
9.0
```

```
In [24]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi2(sayi1,sayi2)

except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError: # sığıra bölme hatası
    print('Sığıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')

except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali

else: # hata oluşmazsa
    print('Herhangi bir hata oluşmadı: ')

finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
    print('Program sonlandı: ')

```

```
1. sayıyı giriniz:30
2. sayıyı giriniz:4.5
6.666666666666667
Herhangi bir hata oluşmadı:
Program sonlandı:

```

```
In [25]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi2(sayi1,sayi2)

except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError: # sığıra bölme hatası
    print('Sığıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')

except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali

else: # hata oluşmazsa
    print('Herhangi bir hata oluşmadı: ')

finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
    print('Program sonlandı: ')

```

```
1. sayıyı giriniz:10
2. sayıyı giriniz:0
Sığıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:
Herhangi bir hata oluşmadı:
Program sonlandı:

```

```
In [30]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi2(sayi1,sayi2)

except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError: # sığıra bölme hatası

```

```

print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')

except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali

finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
    print('Ana Program sonlandı: ')

```

```

1. sayıyı giriniz:5
2. sayıyı giriniz:3
1.6666666666666667
Herhangi bir hata oluşmadı:
Program sonlandı:
Ana Program sonlandı:

```

```

In [31]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi2(sayi1,sayi2)

except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError: # sıfıra bölme hatası
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')

except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali

finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
    print('Ana Program sonlandı: ')

```

```

1. sayıyı giriniz:6
2. sayıyı giriniz:0
Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:
Program sonlandı:
Ana Program sonlandı:

```

```

In [32]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))
    hata_denetimi2(sayi1,sayi2)

except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError: # sıfıra bölme hatası
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')

except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali

finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
    print('Ana Program sonlandı: ')

```

```

1. sayıyı giriniz:ahmet
Lütfen geçerli bir değer giriniz:
Ana Program sonlandı:

```

```

In [33]: # ana program
try: # hata oluşabilecek yer
    sayi1=float(input('1. sayıyı giriniz:'))
    sayi2=float(input('2. sayıyı giriniz:'))

```

```
hata_denetimi2(sayi1,sayi2)

except ValueError: # değer hatası
    print('Lütfen geçerli bir değer giriniz:')

except ZeroDivisionError: # sifıra bölme hatası
    print('Sıfıra bölme hatası. İkinci sayı sıfır olamaz:')

except Exception as ex: # genel istisna
    print('Hata: ', repr(ex)) # repr gelen nesnenin yazdırılabilir hali

finally: # hata olsun olmasın her iki durumda da çalışacak kısım
    print('Ana Program sonlandı: ')
```

```
1. sayıyı giriniz:45
2. sayıyı giriniz:mehmet
Lütfen geçerli bir değer giriniz:
Ana Program sonlandı:
```