



Python: быстрый старт.

Урок 9

Обработка исключений в
Python, try и except, типы
исключений, finally

```
x = int(input())  
print(5/x)
```

```
x = int(input())  
if x==0:  
    print("Error!")  
else:  
    print(5/x)
```

try:

```
x = int(input("Enter number: "))
```

```
print(5/x)
```

except:

```
print("Error dividing by zero")
```

**Если теперь введем буквенные символы
вместо числа?!**

```
>>> 4/0
```

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#2>", line 1, in <module>

4/0

ZeroDivisionError: division by zero

```
>>> x=int("r")
```

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#3>", line 1, in <module>

x=int("r")

ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'r'

```
>>>
```

try:

```
x = int(input("Enter number: "))
```

```
print(5/x)
```

except ZeroDivisionError:

```
print("Error dividing by zero")
```

except ValueError:

```
print("Error converting to a number")
```

Список встроенных исключений:

<https://docs.python.org/3/library/exceptions.html#builtin-exceptions>

```
try:
    x = int(input("Введите число: "))
    print(5/x)
except ZeroDivisionError as z:
    print("Обрабатываем исключение - деление на нуль!")
    print(z)
except ValueError as v:
    print("Обрабатываем исключение - преобразование типов!")
    print(v)
else:
    print("Выполняется, если не произошло исключительных ситуаций!")
finally:
    print("Выполняется всегда и в последнюю очередь!")
```

Вопросы?

info@dfedorov.spb.ru

Исходные тексты: <http://dfedorov.spb.ru/python3/>