

# Exceptions in Hindi - Python in Hindi

 [hindilearn.in/tut/python/exceptions-in-hindi](https://hindilearn.in/tut/python/exceptions-in-hindi)

## Python - Exceptions

Python में जब error occurred होता है तब वहा पर कोई ना कोई exeception raise होता है |

Exceptions ये error का ही एक प्रकार है | Python में कुछ built-in Exceptions होते है | एक execeptions के जरिये Python के errors को handle किया जाता है |

### Normal Example for Exception

Example पर 'a' ये variable defined नहीं किया गया है | इसीलिए 'NameError' ये exception raise हुआ है |

Source Code : Output :

निचे कुछ महत्वपूर्ण Exceptions दिए गए है |

### Important Exceptions in Python

Exceptions	Description
<u><a href="#">ArithmeticError</a></u>	math या numeric calculations के सम्बंधित error का ये base class होता है
<u><a href="#">AssertionError</a></u>	assert statment जब नाकाम होता है तब ये exception raise होता है
<u><a href="#">AttributeError</a></u>	अगर attribute reference या assignment fail होता है तो ये exception raise होता है
<u><a href="#">EOFError</a></u>	जब 'input()' ये built-in function बिना data read किये जब end-of-file(EOF) इस condition पर पहुंचता है तब ये exception raise होता है
<u><a href="#">EnvironmentError</a></u>	जब Python Environment के बाहर से कुछ पाया जाता है तो ये उन सभी exceptions का base class होता है
<u><a href="#">Exception</a></u>	सभी exceptions का ये base class होता है
<u><a href="#">FloatingPointError</a></u>	floating-point calculation जब नाकाम होता तो ये exception raise होता है
<u><a href="#">GeneratorExit</a></u>	जब generator का close() method call किया जाता है तब ये exception raise होता है
<u><a href="#">IOError</a></u>	जब input or output operations नाकाम होते है तब ये exception raise होता है
<u><a href="#">ImportError</a></u>	जब import किया हुआ module नहीं मिलता तब ये exception raise होता है

<u>IndentationError</u>	जब indentation गलत होता है तो तब ये exception raise होता है   ये SyntaxError का subclass होता है
<u>IndexError</u>	जब index out of range दिया जाता है तब ये exception raise होता है
<u>KeyError</u>	dictionary में जब key found नहीं होती है तब ये exception raise होता है
<u>KeyboardInterrupt</u>	जब program execution के वक्त कुछ बाधा आती है तब ये exception raise होता है   खास करके जब execution के वक्त Ctrl+c को दबाया जाता है
<u>LookupError</u>	ये सभी lookup errors का base class होता है
<u>MemoryError</u>	जब operation out of memory हो जाता है तब ये exception raise होता है
<u>NameError</u>	जब local या global scope पर variable found नहीं होता है तब ये exception raise होता है
<u>NotImplementedError</u>	ये exception abstract methods द्वारा raise होता है
<u>OSError</u>	ये operating-system से सम्बंधित exception होता है
<u>OverflowError</u>	जब numeric calculations हद से ज्यादा बड़े होते हैं तब ये exception raise होता है
<u>RuntimeError</u>	जब error किसी भी category में नहीं होता है तो ये exception raise होता है
<u>StandardError</u>	StopIteration और SystemExit के सिवाय ये सभी exceptions का base class होता है
<u>StopIteration</u>	जब next() function के iterator किसी भी object का वर्णन नहीं करता है तब ये exception raise होता है
<u>SyntaxError</u>	जब Python के syntax में error होता है तब ये exception raise होता है
<u>SystemError</u>	जब interpreter द्वारा internal problem found होता है तब ये exception raise होता है
<u>SystemExit</u>	जब sys.exit() द्वारा interpreter को बंद किया जाता है तब ये exception raise होता है
<u>TabError</u>	जब indentation पर अतिरिक्त tabs और spaces दिए जाते हैं तब ये exception raise होता है
<u>TypeError</u>	जब जरूरत के हिसाब से invalid data type की value दी जाती है तब ये exception raise होता है
<u>UnboundLocalError</u>	अगर function के local variable या method को access किया जाता है और उनकी value वहापर assign नहीं होती है तो ये exception raise होता है
<u>UnicodeEncodeError</u>	encoding के वक्त जब unicode से सम्बंधित error आता है तब ये exception raise होता है
<u>UnicodeError</u>	unicode से सम्बंधित जब encoding या decoding error आता है तब ये exception raise होता है
<u>UnicodeTranslateError</u>	translating के वक्त जब unicode से सम्बंधित error आता है तब ये exception raise होता है

<u>ValueError</u>	जब in-built function पर valid data type देना जरूरी होता है लेकिन वहा पर valid data type की value नहीं दी जाती है तो ये exception raise होता है
<u>ZeroDivisonError</u>	जब division का दूसरा operand '0' होता है तब ये exception raise होता है