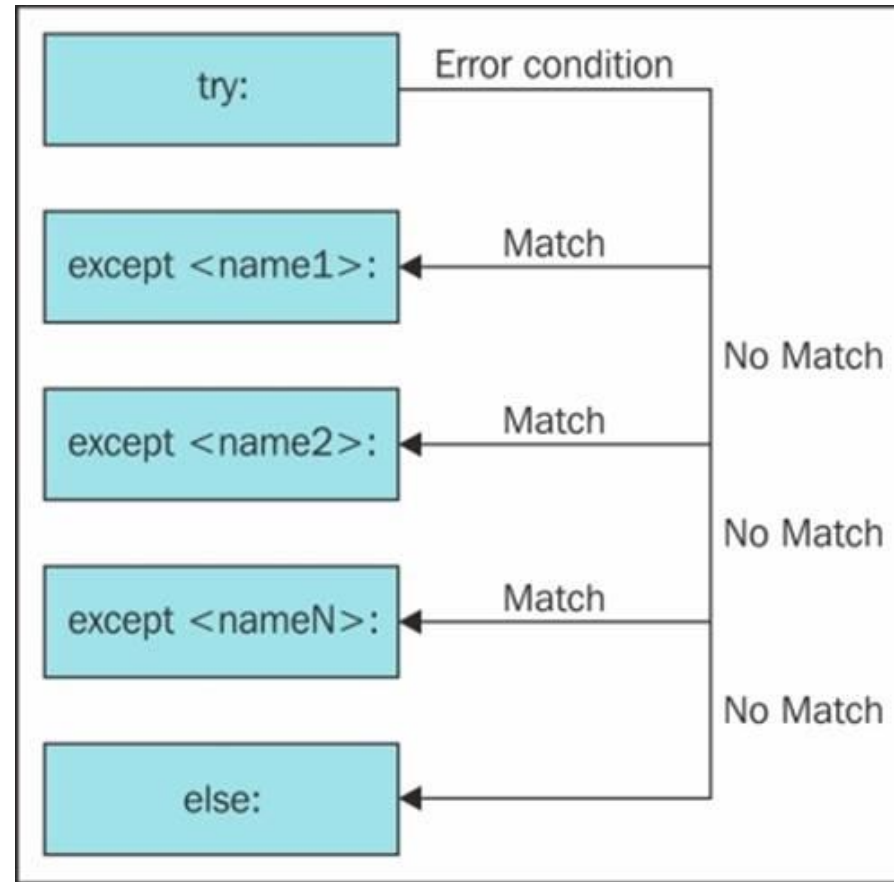


INFORMATICA

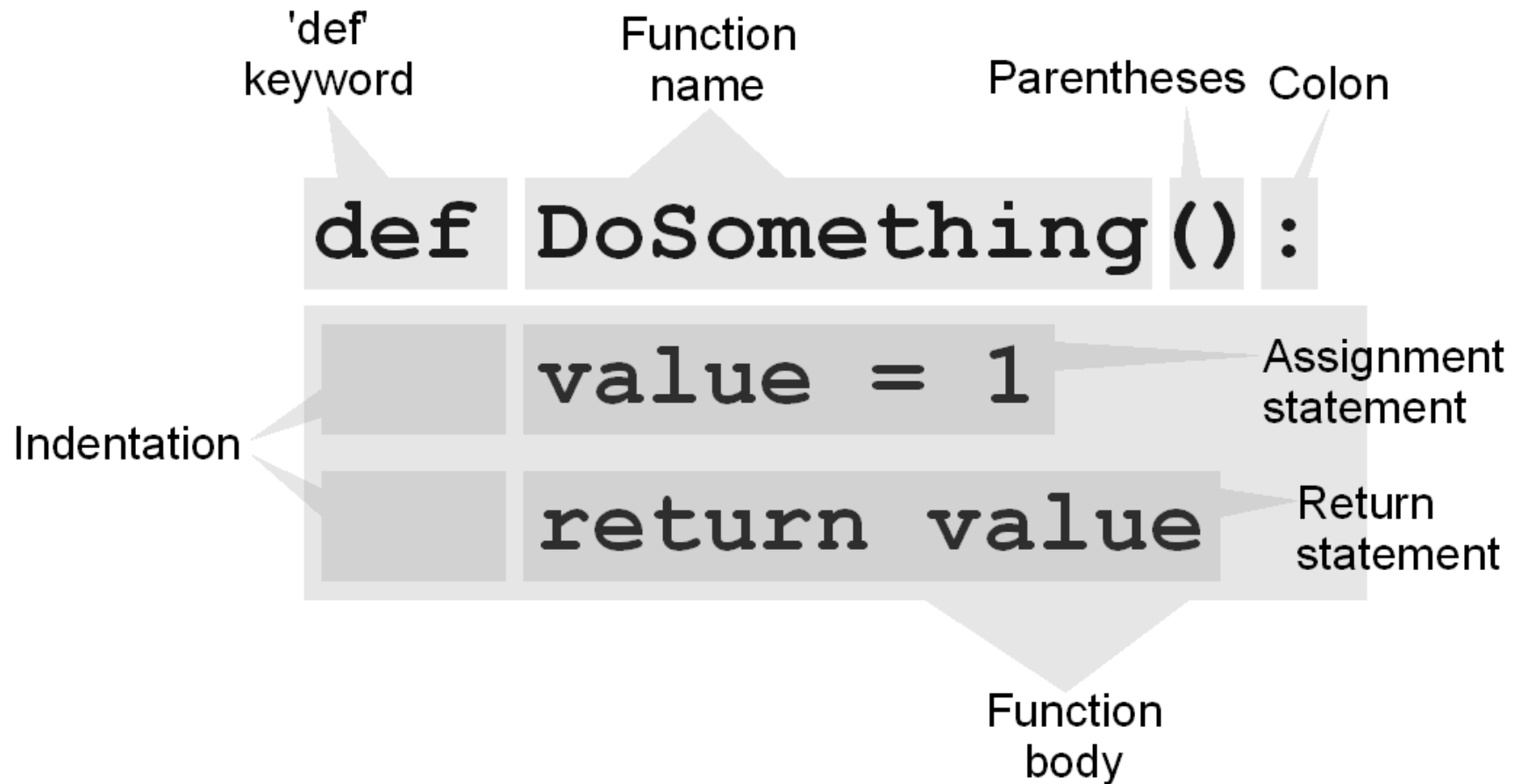
Esercitazione 5

Eccezioni



Una lista delle eccezioni è disponibile all'indirizzo:
<http://docs.python.it/html/lib/module-exceptions.html>

Funzioni



Esercizio 1

Si scriva un programma per testare l'utilizzo di funzioni

- Senza passaggio di argomenti
- Con passaggio di argomenti
- Con ritorno di valori
- Richiamando altre funzioni da un file esterno
- Gestendo eventuali eccezioni

Esercizio 2

Si scriva un programma che chiede in input due stringhe all'utente. Dopodiché si scriva la funzione *lunghezze* che, date le due stringhe, restituisce la lunghezza della stringa minore.

- Aggiungere la funzione *maiuscole* che, date le due stringhe, le restituisce scritte in maiuscolo
- Aggiungere la funzione *ripetuta* che, data la stringa più lunga e un intero, stampa questa stringa ripetuta n volte

Esercizio 3

Si scriva un programma che chiede in input all'utente una lista di stringhe. Dopodiché si scriva la funzione *stampe_ripetute* che, data questa lista, stampi una volta la prima stringa, due volte la seconda ecc.

Esercizio 4

Si scriva un programma che chieda all'utente di inserire un intero, e una funzione «*divisori*» che restituisca una lista contenente i divisori di quell'intero

Esercizio 5

Si scriva un programma contenente la funzione «*perfetto*» che verifica se un numero inserito dall'utente è un numero perfetto

N.B. : un numero è perfetto quando è uguale alla somma dei suoi divisori (escluso se stesso), ad esempio 6, 28, 496, ...

- Importare la funzione dell'esercizio precedente per risolvere questo esercizio