Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού 🔑 python 🕆 Ενότητα 4: Βιβλιοθήκες και εξαιρέσεις



Μάθημα 15. Διαχείριση εξαιρέσεων try/except



15 try/except



Exception: η κατάσταση σφάλματος στην οποία εισέρχεται ένα πρόγραμμα.

```
>>> a = 10
```

>>> b = 0

>>> print(a/b)

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#8>", line 1, in <module> print(a/b)

ZeroDivisionError: division by zero

Η δομή try/except μας επιτρέπει να αντιμετωπίσουμε αυτά τα σφάλματα ώστε να μην διακοπεί το πρόγραμμά μας

Exception τύπου ZeroDivisionErro

15. Δομή try / except / finally



print("a=", a, "b=", b)

```
εντολές # εδώ ελέγχεται το σφάλμα
except <τύπος σφάλματος -1> :
     εντολές
except <τύπος σφάλματος -2> :
εντολές try:
finally:
                           print(a/b)
     εντολές
                          except ZeroDivisionError :
                           print('όχι διαίρεση με μηδέν!')
                          finally:
```

15. Εκτύπωση σφάλματος



```
try:
    εντολές # εδώ ελέγχεται το σφάλμα
    ...

except <τύπος σφάλματος -1> as e :
    εντολές
```



15. Δομή try / except / finally



Απαραίτητη η try/except σε διεπαφές του προγράμματος με τρίτους (πχ):

- input από τον χρήστη
- άνοιγμα αρχείου
- πρόσβαση στο διαδίκτυο



Άσκηση



Πώς θα χρησιμοποιήσουμε τη δομή try/except για να ελέγξουμε αν ο χρήστης μας έδωσε αριθμό;

```
num = " "
while type(num) is str:
  num = input('δώσε αριθμό:')
  try:
     num = float(num)
  except ValueError:
     print('Παρακαλώ δώστε αριθμό')
# συνέχεια προγράμματος ...
print ('ευχαριστώ')
```

Άσκηση



Να ξαναγράψετε την άσκηση 9.3 που ζητούσε 2 ακεραίους και υπολόγιζε το πηλίκο και το υπόλοιπο της διαίρεσής τους έτσι ώστε να αποφεύγονται όλες οι περιπτώσεις εσφαλμένων τιμών του χρήστη. Χρησιμοποιήστε τη δομή try/except