
LEARN PYTHON: SYNTAX

Οι άνθρωποι είναι επιρρεπείς σε λάθη. Οι άνθρωποι είναι επίσης συνήθως υπεύθυνοι για τη δημιουργία προγραμμάτων. Για αντιστάθμιση, οι γλώσσες προγραμματισμού προσπαθούν να κατανοήσουν και να εξηγήσουν τα λάθη που έγιναν στα προγράμματα τους.

Η Python αναφέρεται σε αυτά τα λάθη ως σφάλματα και θα δείξει την τοποθεσία όπου παρουσιάστηκε ένα σφάλμα με χαρακτήρα `^`. Όταν τα προγράμματα ρίχνουν σφάλματα που δεν περιμέναμε να συναντήσουμε, ονομάζουμε αυτά τα σφάλματα "bugs". Οι προγραμματιστές καλούν τη διαδικασία ενημέρωσης του προγράμματος έτσι ώστε να μην παράγει πλέον απρόσμενα σφάλματα εντοπισμού σφαλμάτων.

LEARN PYTHON: SYNTAX

Δύο κοινά σφάλματα που αντιμετωπίζουμε κατά τη σύνταξη της Python είναι το `SyntaxError` και το `NameError`.

- ❖ `SyntaxError` σημαίνει ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον τρόπο με τον οποίο γράφεται το πρόγραμμά σας - σημεία στίξης που δεν ανήκουν, μια εντολή όπου δεν αναμένεται ή μια παρένθεση που λείπει μπορεί να προκαλέσει ένα `SyntaxError`.
- ❖ `NameError` εμφανίζεται όταν ο διερμηνέας Python βλέπει μια λέξη που δεν αναγνωρίζει. Ο κώδικας που περιέχει κάτι που μοιάζει με μεταβλητή αλλά δεν ορίστηκε ποτέ θα ρίξει ένα `NameError`.