

# Εκπαιδευτικό Λογισμικό

## Εγχειρίδιο Χρήσης

### Περιεχόμενα

1. Λίγα Λόγια για την Εφαρμογή
2. Εγγραφή Χρήστη
3. Περιήγηση
4. Ύλη
5. Θεωρία
6. Τεστ Αξιολόγησης
7. Τεστ Επανάληψης
8. Πρόοδος και Γραφήματα

#### 1. Λίγα Λόγια για την Εφαρμογή

Η συγκεκριμένη εφαρμογή απευθύνεται στον καθένα ο οποίος έχει ενδιαφέρον για την εκμάθηση των τελέστων της γλώσσας προγραμματισμού Python. Μέσω της εφαρμογής αυτής η διαδικασία εκμάθησης του συγκεκριμένου αντικειμένου γίνεται μεθοδική, εύκολη, γρήγορη και πολύ αποτελεσματική. Συγκεκριμένα, τα

χαρακτηριστικά που δίνουν στην εφαρμογή τα παραπάνω είναι τα εξής:

- Η παροχή προσωπικού προφίλ μαθητή
- Ο κατάλληλος καταμερισμός της διδακτικής ύλης
- Η παροχή θεματικών και επαναληπτικών τεστ τριών ειδών
- Ανάλυση της προόδου του μαθητή μέσω στατιστικών πληροφοριών

## 2.Εγγραφή Χρήστη

Ο μαθητής προκειμένου να χρησιμοποιήσει την πλατφόρμα θα πρέπει να πραγματοποιήσει πρώτα την εγγραφή του στην πλατφόρμα εισάγωντας κάποιες πληροφορίες.

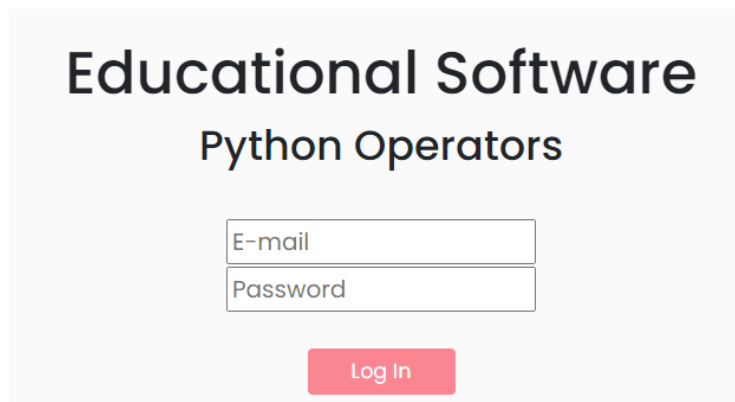
### Educational Software

Enter your data below

E-mail
Password
Confirm Password
First Name
Last Name

Register

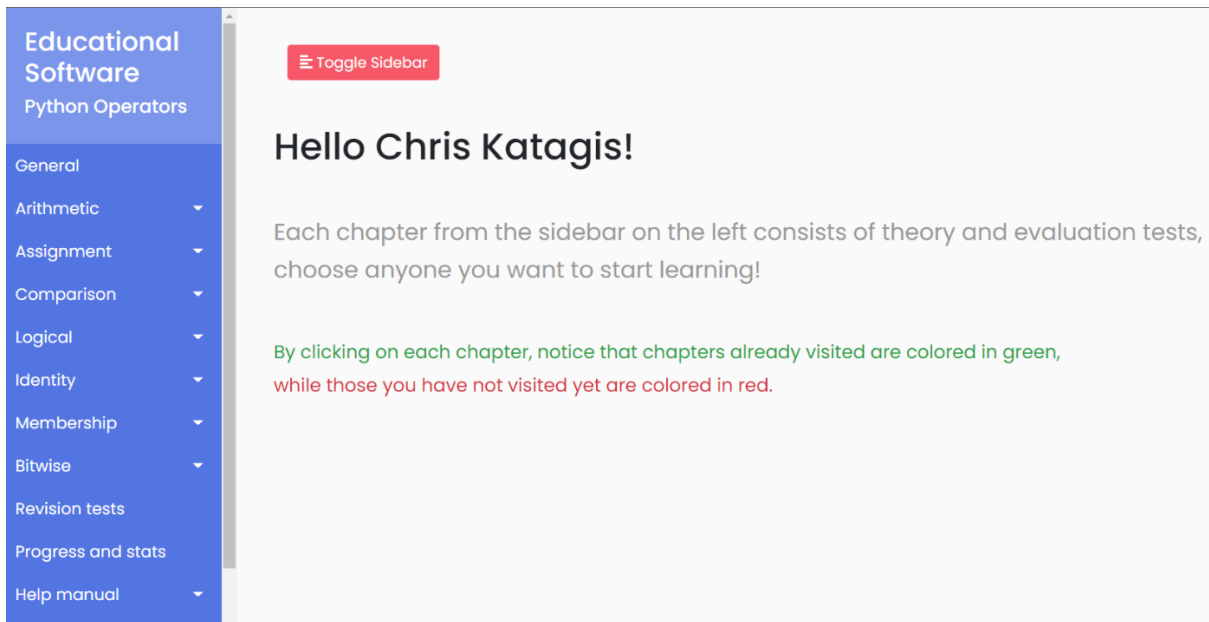
Αφού η εγγραφή πραγματοποιηθεί με επιτυχία ο μαθητής ανακατευθύνεται στη σελίδα εισόδου στην πλατφόρμα όπου πρέπει να συμπληρώσει τα κατάλληλα στοιχεία προκειμένου να κάνει την είσοδό του σε αυτή.



The image shows a login interface for 'Educational Software Python Operators'. It features a title 'Educational Software' in a large, bold, dark font, followed by 'Python Operators' in a smaller, regular, dark font. Below the text are two input fields: 'E-mail' and 'Password', each with a light gray border. At the bottom of the form is a red rectangular button with the text 'Log In' in white.

### 3. Περιήγηση

Η Πλατφόρμα αποτελείται από δύο μέρη: Την αριστερή μπάρα περιήγησης και απ' τον προβολέα περιεχομένου. Στη μπάρα εμφανίζονται οι επιλογές περιήγησης που έχει ο μαθητής στην πλατφόρμα. Όπως αναγράφεται και στην κεντρική σελίδα ο μαθητής μπορεί να επιλέξει κάποιο κεφάλαιο, να κάνει επαναληπτικά τεστ ή να ελέγξει την πρόοδο του. Επίσης μπορεί να επιλέξει να αποσυνδεθεί απ' την πλατφόρμα.

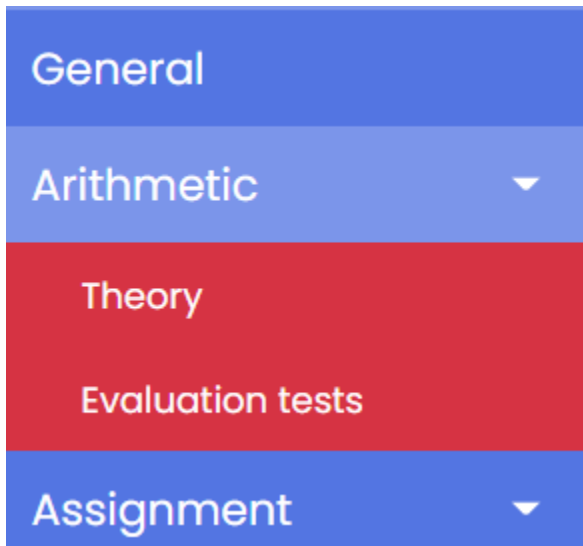


## 4. Ύλη

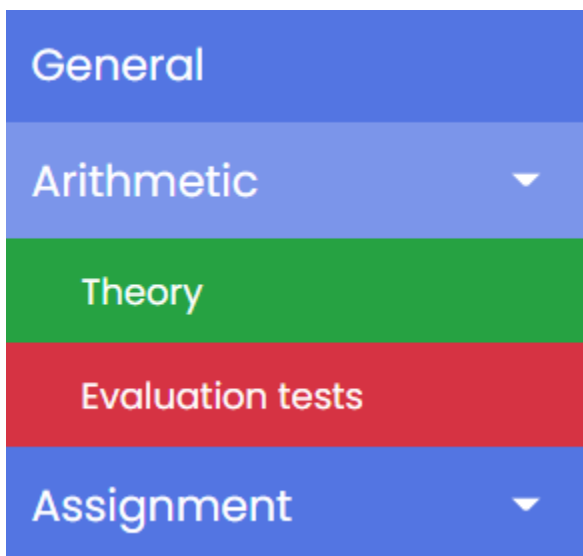
Η ύλη περιλαμβάνει κεφάλαια τα οποία χωρίζονται ανάλογα με το είδος των τελεστών που πραγματεύονται. Τα κεφάλαια είναι τα εξής:  
Αριθμητικοί τελεστές, Τελεστες Καταχώρισης, Τελεστές Σύγκρισης, Τελεστές Σύγκρισης, Λογικοί Τελεστές Ταυτότητας, Τελεστές Συνόλων και Δυαδικοί Τελεστές  
Κάθε κεφάλαιο περιέχει αντίστοιχη θεωρία και τεστ αξιολόγησης τριών ειδών.

## 5. Θεωρία

Προκειμένου ο μαθητής να μελετήσει τη θεωρία πρέπει να επιλέξει το κεφάλαιο που τον ενδιαφέρει και μετά την υποεπιλογή “Theory”



Αφού ο μαθητής μελετήσει τη θεωρία θα προσέξει ότι την επόμενη φορά που επιλέξει το ίδιο κεφάλαιο, η επιλογή “Theory” θα είναι χρωματισμένη πράσινη ως ένδειξη ότι ο μαθητής την έχει μελετήσει.



## 6. Τεστ Αξιολόγησης

Όταν ο μαθητής επιλέξει να κάνει τεστ αξιολόγησης για κάποιο κεφάλαιο επιλέγει την αντίστοιχη επιλογή και του εμφανίνεται το εξής παράθυρο.

Choose the exercise type you prefer: ×

---

Multiple Choice

True or False

Gap Fill

Pick Randomly


Το παράθυρο αυτό παραπέμπει τον χρήστη να επιλέξει τον τύπο του τεστ που θα κάνει. Όπως και με τη θεωρία, το χρώμα παραπέμπει στο αν ο μαθητής έχει πραγματοποιήσει ξανά τέτοιο τεστ. Μόλις ο μαθητής πραγματοποιήσει το τεστ πρέπει να επιλέξει την επιλογή “Submit” προκειμένου να δει τα αποτελέσματα του τεστ. Επιτυχία ή Αποτυχία

Q.5) How to calculate  $9 \bmod 2$  in python?

☒ 9%2  
☐ 9mod2  
☐ 9//2

Submit

Ανάλογα με το αποτέλεσμα εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα στον χρήστη μαζί με τις σωστές απαντήσεις.

 Toggle Sidebar

**TEST SUCCEEDED!** 😊

Correct answers are colored in green and wrong answers are colored in red.

**Q.1)** Choose the correct command to multiply x by 20.

**Q.2)** Which of the following commands will print the result 50?

**Q.3)** Choose the correct command to print the result of the subtraction of 5 from 50:

**Q.4)** Choose the correct option to decrement y's value by 5.

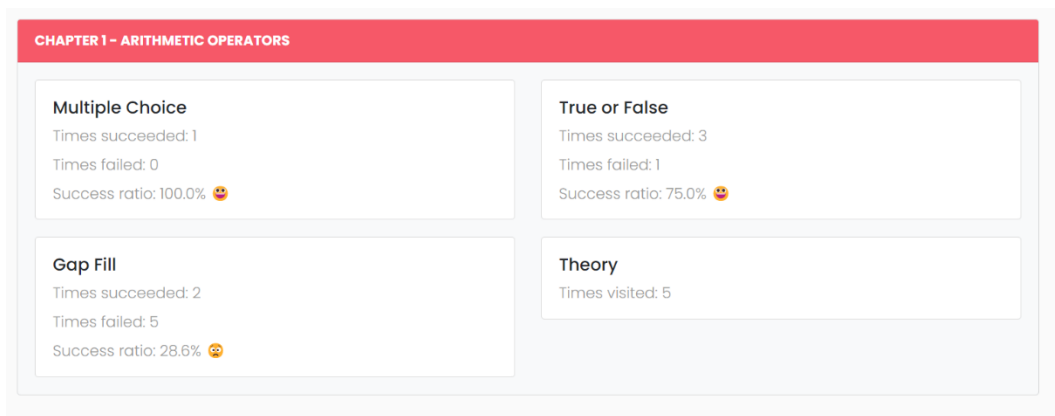
**Q.5)** Which operator should we use to find the exponent of 10 into 2?

## 7. Τεστ Επανάληψης

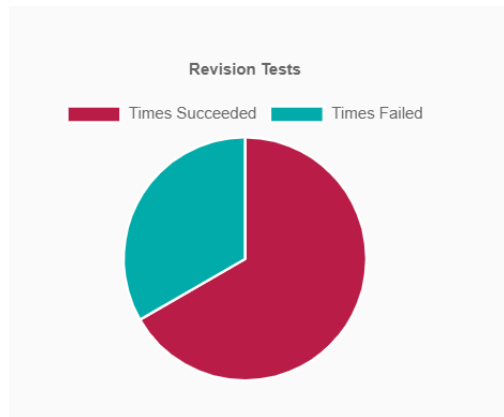
Τα Τεστ Επανάληψης περιλαμβάνουν ερωτήσεις απ' όλα τα κεφάλαια προκειμένου ο χρήστης να βεβαιωθεί ότι κατέχει πλέον τις γνώσεις για όλα τα κεφάλαια. Για να κάνει Επαναληπτικά Τεστ ένας μαθητής, αρκεί να επιλέξει την επιλογή "Revision tests" απ' την αριστερή μπάρα πλοήγησης.

## 8. Πρόοδος και Γραφήματα

Εάν ο χρήστης πατήσει την επιλογή “Progress and stats” θα μεταφερθεί σε μία σελίδα η οποία παρέχει στατιστικά για την απόδοση του μαθητή στη θεωρία και στα τεστ (αξιολόγησης και επαναληπτικά). Αυτή η πληροφορία παρουσιάζεται μέσω πινάκων (ξεχωριστών για κάθε κεφάλαιο) και μέσω γραφημάτων.







Όταν ο χρήστης κάνει logout από το λογαριασμό του, την επόμενη φορά που θα ξαναμπεί θα δει ένα συμβουλευτικό μήνυμα απ' την εφαρμογή σχετικά με την απόδοσή του στα τέστ ή στα μαθήματα.

Hello Chris Katagis!



Your biggest weakness is chapter:

**Assignment Operators (50.0% success ratio in tests).**

Study its theory and then try tests again!

