



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

---

## **Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπηρεσιών**

**Εργαστήριο:** XQuery - 1

Όνομα Καθηγητή: Χρήστος Νικολάου

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

---

## Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται στην άδεια χρήσης **Creative Commons** και ειδικότερα

**Αναφορά – Μη εμπορική Χρήση – Όχι Παράγωγο Έργο 3.0 Ελλάδα**

**(Attribution – Non Commercial – Non-derivatives 3.0 Greece)**



**CC BY-NC-ND 3.0 GR**

- Εξαιρείται από την ως άνω άδεια υλικό που περιλαμβάνεται στις διαφάνειες του μαθήματος, και υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης στην οποία υπόκειται το υλικό αυτό αναφέρεται ρητώς.

## Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### XQuery - 1

Για το αρχείο books.xml δημιουργήστε τα κατάλληλα XQuery ερωτήματα. Για κάθε ερώτηση δημιουργήστε το κατάλληλο .xq αρχείο (π.χ. q1.xq, ...q3.xq, etc). Για ευκολία σας δίδεται η δομή του αποτελέσματος που θα πρέπει να επιστρέφεται.

1. **Επιστρέφει ένα book element με όλα τα title elements όλων των βιβλίων**

```
<book>
  <title>...</title>
  <title>...</title>
  ...
</book>
```

2. **Επιστρέφει όλα τα book elements που έχουν ως παιδιά μόνο τα title elements των βιβλίων**

```
<book>
  <title>...</title>
</book>
<book>
  <title>...</title>
</book>
..
```

3. **Επιστρέφει ένα textbooks element που έχει όλα τα book elements τα οποία έχουν τα title και price elements τους. Τα βιβλία εμφανίζονται ταξινομημένα κατά το title τους σε αύξουσα σειρά.**

```
<textbooks>
  <book>
    <title>..</title>
    <price>..</price>
  </book>
  <book>
    ...
  </book>
</textbooks>
```

4. **Επιστρέφει ένα textbooks element με τα titles (χωρίς το title element) όλων των βιβλίων ταξινομημένα κατά το title τους σε αύξουσα σειρά. Να γίνει με 2 τρόπους (για το return).**

```
<textbooks>
  ..
  ..
</textbooks>
```

5. **Επιστρέφει το title του book element με id "bk106" (σαν attribute).**

```
<book id="bk106">
  <title>...</title>
</book>
```