

2.1 Έννοιες και δομές προστακτικού προγραμματισμού

Τελεστές

Τελεστής: ύψωση σε δύναμη

Η Python και η JavaScript χρησιμοποιούν τον τελεστή «**», ($2^{**}3$ δίνει 8). Η C δεν διαθέτει τελεστή και χρησιμοποιεί τη συνάρτηση pow(Βάση, εκθέτης) από την μαθηματική βιβλιοθήκη math.h. Παράδειγμα pow(3, 3) δίνει 27.

Τελεστής: Ακέραια διαίρεση (η πηλίκο διαίρεσης)

Η Python χρησιμοποιεί τον τελεστή «//» ($11//3$ δίνει 3). Η JavaScript δεν διαθέτει ειδικό τελεστή και χρησιμοποιεί τη συνάρτηση math.floor(). Παράδειγμα Math.floor(11/3) δίνει 3. Στην C, ο τελεστής ακέραιας διαίρεσης είναι ο /. Αν χρησιμοποιηθεί με δύο ακέραιους αριθμούς, επιστρέφει το ακέραιο μέρος του αποτελέσματος της διαίρεσης. Παράδειγμα $11/3$ δίνει 3.

Τελεστής: Υπόλοιπο διαίρεσης

Στις τρεις γλώσσες Python, JavaScript και C, δεν υπάρχει διαφοροποίηση και ο τελεστής για το υπόλοιπο της διαίρεσης ακεραίων είναι ο %. Παράδειγμα $11 \% 3$ δίνει 2.

Τίτλος: «**Τελεστές**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή