

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

2.3 Τύποι Δεδομένων και Τελεστές στην Python (Thonny) σελ. 15-17

Όνομα μαθητή/-τριας: Τμήμα: Ημερομηνία:

Λύσε τις παρακάτω ασκήσεις. Όπου χρειάζεται, μπορείς να ελέγξεις τις απαντήσεις σου στο Thonny.

Άσκηση 1: Υπολογισμοί με αριθμητικούς τελεστές

Να υπολογίσεις (χωρίς υπολογιστή) το αποτέλεσμα και τον τύπο δεδομένων κάθε έκφρασης, και έπειτα να τα επαληθεύσεις στο Thonny:

Εντολή	Αποτέλεσμα	Εντολή	Αποτέλεσμα
<code>>>>12 + 8</code>		<code>>>>12 // 8</code>	
<code>>>>12 - 8</code>		<code>>>>12 % 8</code>	
<code>>>>12 * 8</code>		<code>>>>2 ** 6</code>	
<code>>>>12 / 8</code>		<code>>>>15 // 4</code>	

Άσκηση 2: Σχεσιακές και λογικές εκφράσεις

Να προσδιορίσεις αν κάθε έκφραση είναι True ή False:

Εντολή	Αποτέλεσμα	Εντολή	Αποτέλεσμα
<code>>>>5 == 5.0</code>		<code>>>>(3 > 5) or (2 < 4)</code>	
<code>>>>5 != 5.0</code>		<code>>>>(3 > 5) and (2 < 4)</code>	
<code>>>>not (3 > 5)</code>		<code>>>>10 > 5 and 5 > 1</code>	

Άσκηση 3: Αλφαριθμητικά

Να βρεις το αποτέλεσμα κάθε έκφρασης:

Εντολή	Αποτέλεσμα	Εντολή	Αποτέλεσμα
<code>>>>"Kalimera" + "" + "kosme"</code>		<code>>>>len("Ρόδος")</code>	
<code>>>>2 * "ab" + 3 * "c"</code>		<code>>>>str(3) + str(4)</code>	
<code>>>>"5" * 3</code>		<code>>>>int("42") + 8</code>	

Άσκηση 4: Ερωτήσεις κατανόησης

- Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στους τελεστές / και //; Δώσε ένα παράδειγμα.
- Γιατί η έκφραση "3" + "4" δεν δίνει 7; Τι πρέπει να κάνουμε ώστε να πάρουμε το αριθμητικό άθροισμα 7;
- Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στους τύπους **int** και **float**; Δώσε ένα παράδειγμα τιμής για καθέναν.