

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων
Τεχνολογίες και Μεθοδολογίες Προγραμματισμού
Εξάμηνο Β'-2^ο Εργαστήριο
Υπεύθυνη μαθήματος: Μαργαρίτης Δημήτριος

Ασκήσεις

1. Καθορίστε αν τα παρακάτω ονόματα είναι έγκυρα ονόματα μεταβλητών.

- | | | |
|---------------|---------------|----------------|
| a. sales_2020 | b. Room&Board | c. fOrM_1040 |
| d. 1040B | e. Expenses? | f. INCOME 2008 |
| g. _name | h. Net_value | i. x-y |

2. Γράψτε τον κώδικα και να εμφανίσετε τις τιμές.

- | | |
|------------------|--------------------------|
| a. 7-8+5 | print((7-8)+5) |
| b. $(1+2*9)^3$ | print((1+(2*9))**3) |
| c. 5.5% of 20 | print(.055*20) |
| d. $15-3(2+3^4)$ | print(15-(3*(2+(3**4)))) |
| e. 17(3+162) | print(17*(3+162)) |

3. Βρείτε την τιμή της συνάρτησης.

- | | | |
|--------------------|-------------|--------------|
| a. int(10.75) | b. int(9-2) | c. abs(3-10) |
| d. abs(10**(-3)) | | |
| e. round(3.1279,3) | | |
| f. round(-2.6) | -3 | |

4. Βρείτε την τιμή της συνάρτησης όταν a=5 και b=3.

- | | | |
|--------------|----------------|---------------|
| a. int(-a/2) | b. round(a/b) | c. abs(a-5) |
| d. abs(4-a) | e. round(a+.5) | f. int(b*0.5) |

5. Αν ένα αυτοκίνητο έφυγε από την Αθήνα στις 2 η ώρα και έφτασε στη Θεσσαλονίκη στις 7 η ώρα, ποια είναι η μέση του ταχύτητα; Αθήνα Θεσσαλονίκη η απόσταση είναι 550 χιλιόμετρα.