


Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού  python™
Ενότητα 1: Δεδομένα, μεταβλητές και εκφράσεις

Μάθημα 1.

Αριθμοί, μεταβλητές
εκφράσεις

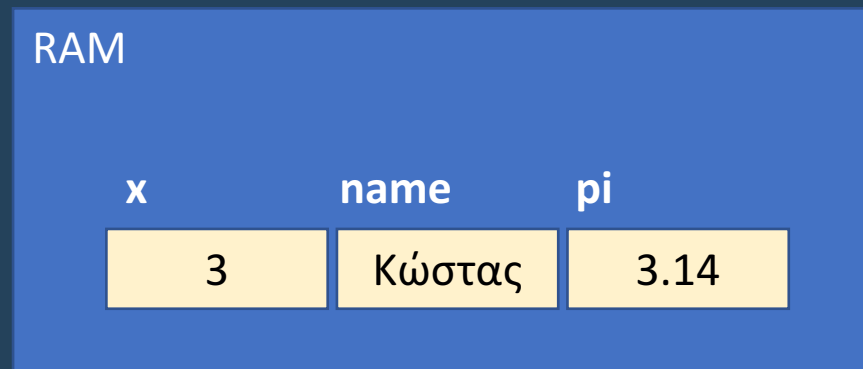
Μεταβλητές



Συμβολικά ονόματα θέσεων μνήμης

Το όνομα μιας μεταβλητής μπορεί να περιλαμβάνει λατινικούς χαρακτήρες a .. z, A .. Z αριθμούς 0.. 9 και _
Δεν μπορεί να αρχίζει όμως με αριθμητικό ψηφίο.

```
x = 3  
name = "Κώστας"  
pi = 3.14
```



[\[visualize ram\]](#)

Μεταβλητές

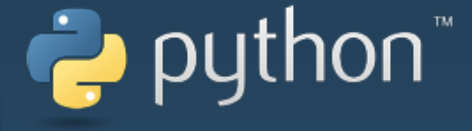
Άσκηση 1.1

Ποια από τα παρακάτω είναι αποδεκτά ονόματα μεταβλητών;

A12345, _12345, _abcde, 12345_, abcdef, 1X, X1ssss,

[\[idle\]](#)

Εκχώρηση τιμής σε μεταβλητή



μεταβλητή = έκφραση

```
x = x**2 + 5
```

```
y = "Κώστας" + "Μαρία"
```

Εκχώρηση τιμής σε μεταβλητή



Σύμβολα πράξεων

- + Πρόσθεση
- Αφαίρεση
- * Πολλαπλασιασμός
- / Διαίρεση
- // Ακέραια διαίρεση (πηλίκο)
- % modulo (υπόλοιπο διαίρεσης)
- ** Ύψωση σε δύναμη

Τύποι μεταβλητών



`type(x)` Ο τύπος μιας μεταβλητής

Τύποι αριθμητικών μεταβλητών

`<int>` ακέραιοι (integer)

`<float>` δεκαδικοί (floating point)

`<str>` συμβολοσειρές (string)

Άσκηση 1.2

Να μετατρέψετε μια θερμοκρασία από βαθμούς Φαρενάιτ σε βαθμούς Κελσίου

Άσκηση 1.3

Να υπολογίσετε τον ετήσιο φόρο που θα πληρώσει κάποιος που παίρνει μισθό 800 ευρώ το μήνα και η κλίμακα φορολόγησης είναι 50%

[idle]