

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τύποι δεδομένων στην Python

- **Ακέραιοι** (int): π.χ. `x = 10`
- **Δεκαδικοί** (float): π.χ. `y = 3.14`
- **Συμβολοσειρές** (string): π.χ. `name = "Bob"`
- **Λογικές τιμές** (boolean): `True, False`

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- **int** (Ακέραιοι αριθμοί)

```
a = 10
```

```
b = -3
```

- **float** (Δεκαδικοί αριθμοί)

```
pi = 3.14
```

```
g = -9.8
```

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Λογικός τύπος (Boolean)

```
my_bool = True  
my_other_bool = False
```

Συμβολοσειρές (Strings)

```
my_string = ' My new sentence'  
my_other_string = '1234'
```

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τι είναι οι μεταβλητές;

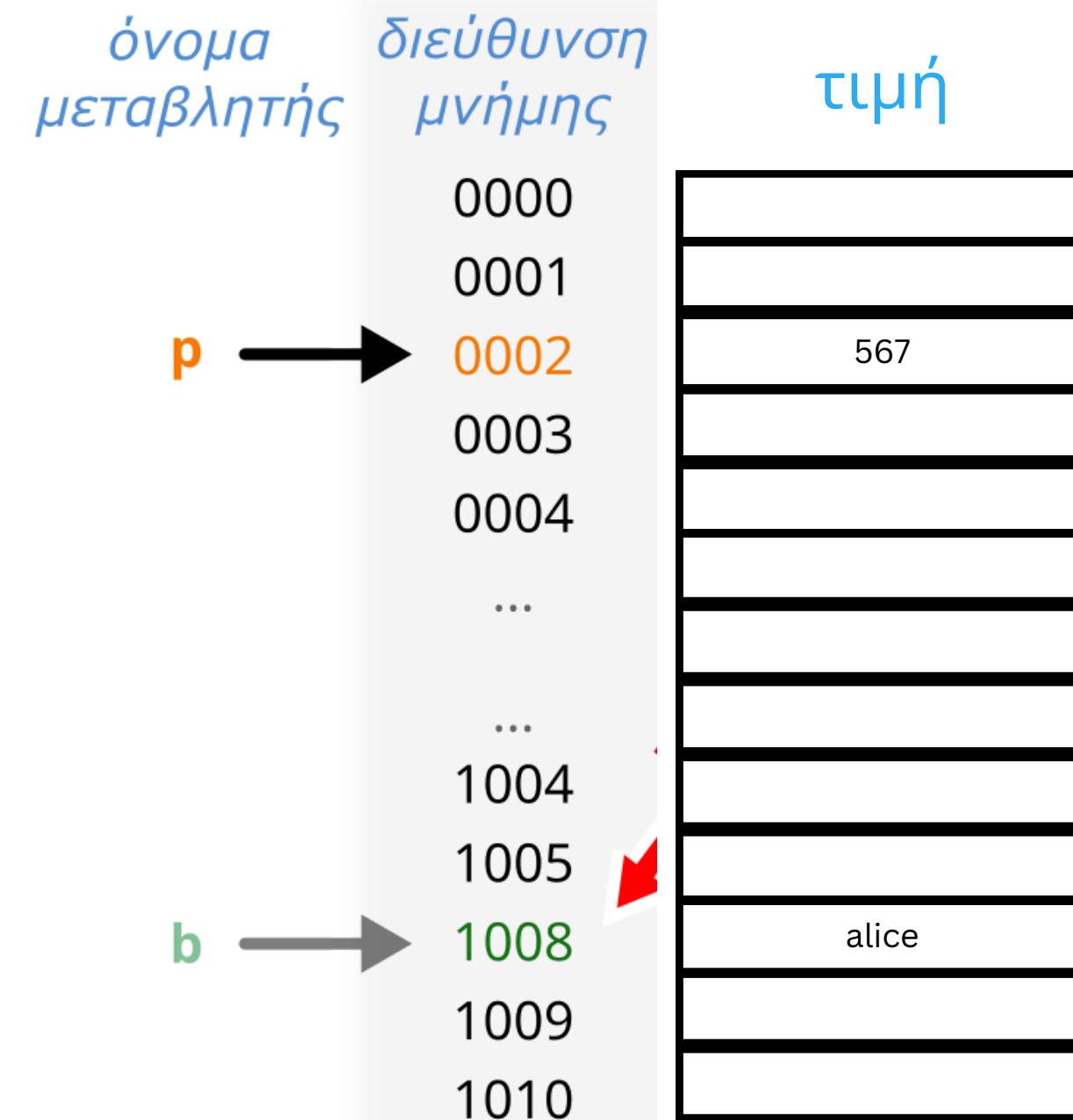
- Μια μεταβλητή είναι ένα όνομα που αποθηκεύει μια τιμή στη μνήμη.
- Στην Python, δεν χρειάζεται να δηλώνουμε τον τύπο της μεταβλητής.
- Εκχωρούμε τιμή στη μεταβλητή με το =

Παράδειγμα:

```
x = 5    # μεταβλητή με τιμή 5  
name = "Alice"  # μεταβλητή με τιμή Alice
```

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τι σημαίνει όμως ότι η μεταβλήτη αποθηκεύει στη μνήμη;



ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Δραστηριότητα στην τάξη:

Α. Εκχωρήστε τιμές σε δύο μεταβλητές x , y . Στο x δώστε την τιμή 10 ενώ στο y δώστε την τιμή “10”.

Δοκιμάστε να εκτελέσετε την εντολή $x+y$

Β. Εκτελέστε την εντολή $x = 5 > 4$. Τι τιμή έχει το x ;

Γ. Εκχωρήστε τιμές σε δύο μεταβλητές x , y .

Στο x δώστε την τιμή “Γεια σου” και στο y δώστε την τιμή “Κόσμε”.

Δοκιμάστε να εκτελέσετε την εντολή $x+y$