

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

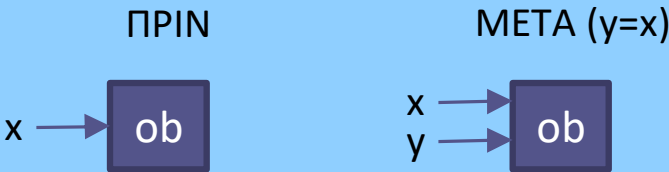
1. copy και deepcopy

ΜΑΘΗΜΑ 3: To module copy

1. copy και deepcopy

- Το **module copy** περιέχει συναρτήσεις για την αντιγραφή αντικειμένων (shallow copy – deep copy)

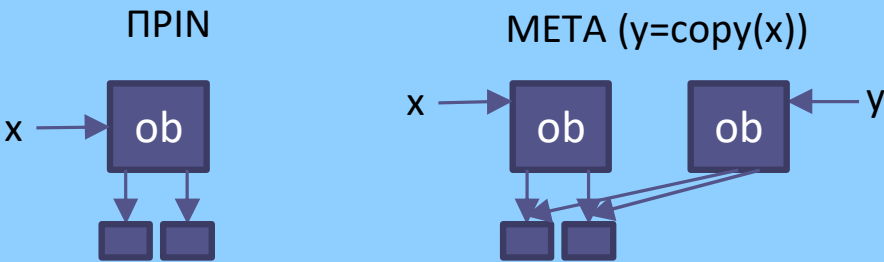
Ο τελεστής καταχώρησης απλά θέτει μία αναφορά να “δείχνει” εκεί που δείχνει και το αρχικό αντικείμενο



Η συνάρτηση copy:

συνάρτηση	επεξήγηση
copy(obj)	Επιστρέφει ένα “ρηχό” αντίγραφο (shallow copy) του obj

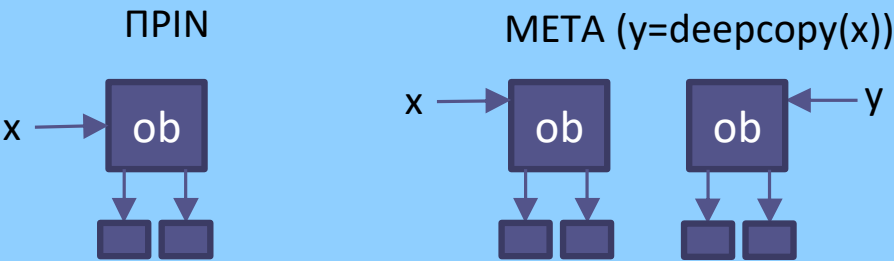
παράδειγμα χρήσης: `y=copy(x)`
Ωστόσο μπορεί να προκύψει πρόβλημα, αν π.χ. το αντικείμενο που αντιγράφουμε περιέχει αναφορά σε άλλο αντικείμενο.



Η συνάρτηση deepcopy:

συνάρτηση	επεξήγηση
deepcopy(obj)	Επιστρέφει ένα “βαθύ” αντίγραφο (deep copy) του obj

Η `deepcopy` κατασκευάζει όχι μόνο καινούργιο αντικείμενο, αλλά επίσης κατασκευάζει αντίγραφα και για όλα τα αντικείμενα που αυτό περιέχει.



Παρατήρηση:

- Λειτουργεί αναδρομικά και σε μεγαλύτερο βάθος (π.χ. τα αντικείμενα που περιέχονται στο `ob`, περιέχουν με τη σειρά τους άλλα αντικείμενα)

Άσκηση 1:

Κατασκευάστε μία λίστα από λίστες και διαπιστώστε τη λειτουργία (σύμφωνα με τη θεωρία) τόσο της `copy` όσο και της `deepcopy`.