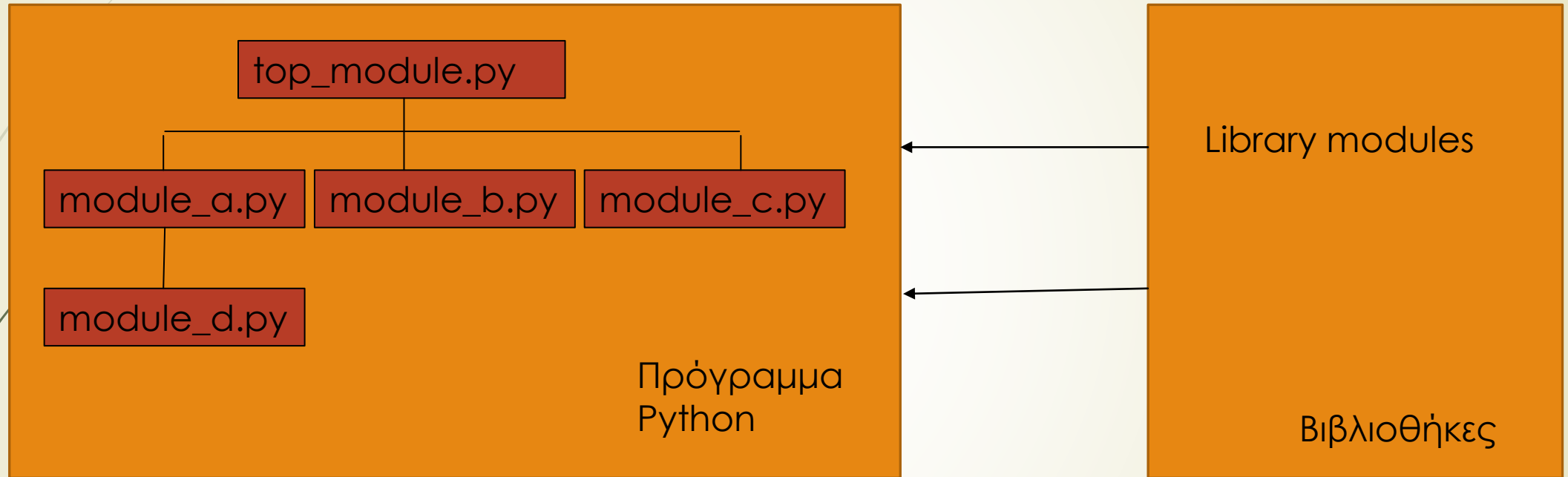




Δομικά Τμήματα (Modules)

Modules στην Python





Γιατί Modules;

- ▶ Επαναχρησιμοποίηση κώδικα
 - ▶ Ρουτίνες μπορούν να κληθούν πολλές φορές μέσα σε ένα πρόγραμμα.
 - ▶ Ρουτίνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν από πολλά προγράμματα.
- ▶ Διαμερισμός Χώρου Ονομάτων
 - ▶ Ομαδοποίηση των δεδομένων μαζί με τις συναρτήσεις που τα χρησιμοποιούν.
- ▶ Υλοποίηση διαμοιραζόμενων υπηρεσιών ή δεδομένων
 - ▶ Μπορούν να παρέχονται καθολικές δομές δεδομένων που προσπελούνται από πολλαπλά υποπρογράμματα.



Εισαγωγή Module

➤ Η εισαγωγή ενός module γίνεται με την import.

➤ Σύνταξη:

```
import module_1
```

```
import module_1, module_2, module_3, ..., module_n
```

```
import module_1 as name
```

➤ Παράδειγμα:

```
>>> import math
```

Εισαγωγή αντικειμένου από Module

- ▶ Σύνταξη:

```
from module_1 import object as name
```

```
from module_1 import object_1, object_2, ..., object_n
```

```
from module_1 import (object_1, object_2, ..., object_n)
```

```
from module_1 import *
```

- ▶ **Σημείωση:** η τελευταία πρέπει να αποφεύγεται γιατί μπορεί να προκαλέσει σύγκρουση ονομάτων, όταν υπάρχουν modules με κοινά ονόματα αντικειμένων.