

# LOOPS (FOR - WHILE) PART I

```
31 def __init__(self, path):
32     self.file = None
33     self.fingerprints = set()
34     self.logdupes = True
35     self.debug = debug
36     self.logger = logging.getLogger(__name__)
37     if path:
38         self.file = open(os.path.join(path, "requests.txt"), "a")
39         self.file.seek(0)
40         self.fingerprints.update(s.request() for s in requests)
41
42 @classmethod
43 def from_settings(cls, settings):
44     debug = settings.getbool("SUPERSTITION_DEBUG")
45     return cls(job_dir(settings), debug)
46
47 def request_seen(self, request):
48     fp = self.request_fingerprint(request)
49     if fp in self.fingerprints:
50         return True
51     self.fingerprints.add(fp)
52     if self.file:
53         self.file.write(fp + os.linesep)
54
55 def request_fingerprint(self, request):
56     return request_fingerprint(request)
```

## *Τι είπαμε στο προηγούμενο μάθημα*

---

- Τι είναι η δομή ελέγχου if
- If – else
- If – elif – else
- Λειτουργία του keyword in

# Πρόβλημα

---

- Εάν θέλαμε να συμπληρώσουμε το πρόγραμμα της Άσκησης 2 του ATM τράπεζας, ώστε να ζητάει από τον χρήστη να βάλει το PIN του, πως θα το κάνατε;

# Πρόβλημα

---

- Εάν θέλαμε να συμπληρώσουμε το πρόγραμμα της Άσκησης 2 του ATM τράπεζας, ώστε να ζητάει από τον χρήστη να βάλει το PIN του, πως θα το κάνατε;

## 1η Περίπτωση

Εάν ο χρήστης δώσει το σωστό PIN με την 1η προσπάθεια — > Δεν υπάρχει πρόβλημα

# Πρόβλημα

---

- Εάν θέλαμε να συμπληρώσουμε το πρόγραμμα της Άσκησης 2 του ATM τράπεζας, ώστε να ζητάει από τον χρήστη να βάλει το PIN του, πως θα το κάνατε;

## 1η Περίπτωση

Εάν ο χρήστης δώσει το σωστό PIN με την 1η προσπάθεια — > Δεν υπάρχει πρόβλημα

## 2η Περίπτωση

Εάν ο χρήστης δεν δίνει το σωστό PIN —> Υπάρχει πρόβλημα

- Είτε θα πρέπει να επανεκκινήσουμε το πρόγραμμα κάθε φορά
- Είτε θα πρέπει να κάνουμε πολλά if.. Πόσα όμως.. ?

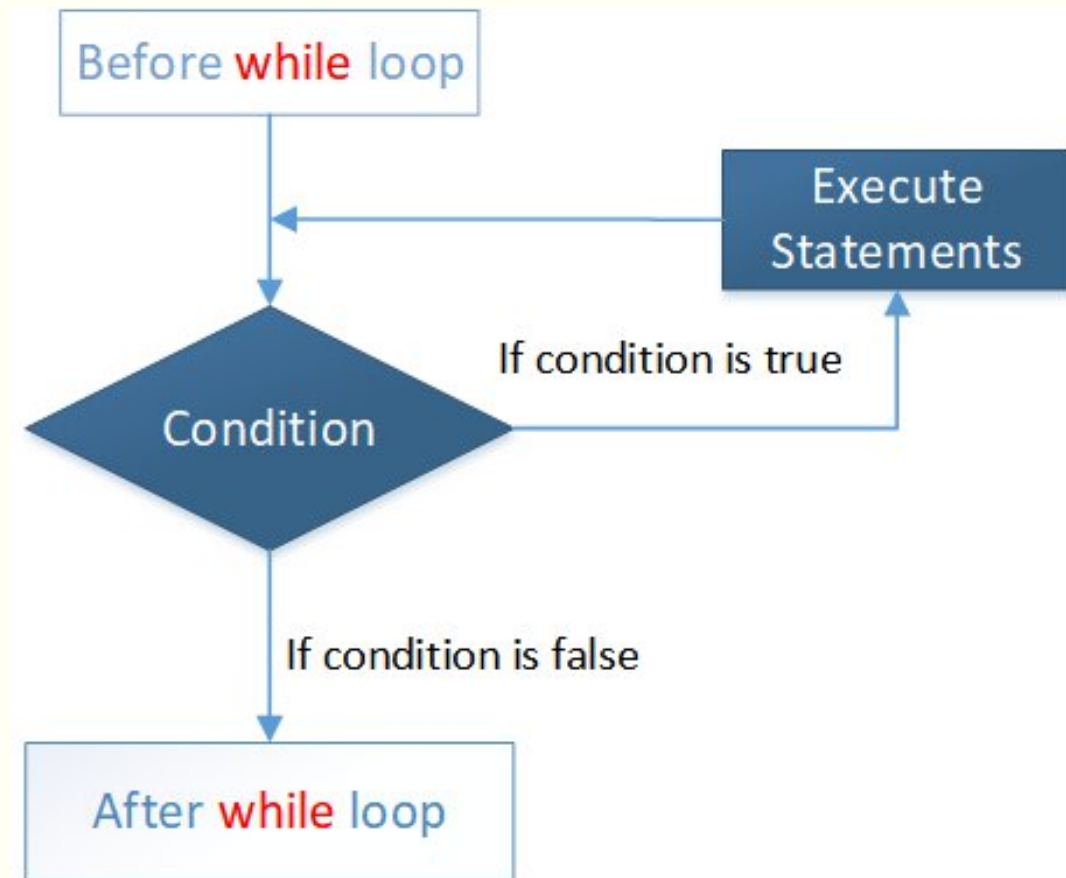
## Επαναλήψεις - Loops

---

- **for** (Για)
- **while** (Όσο)

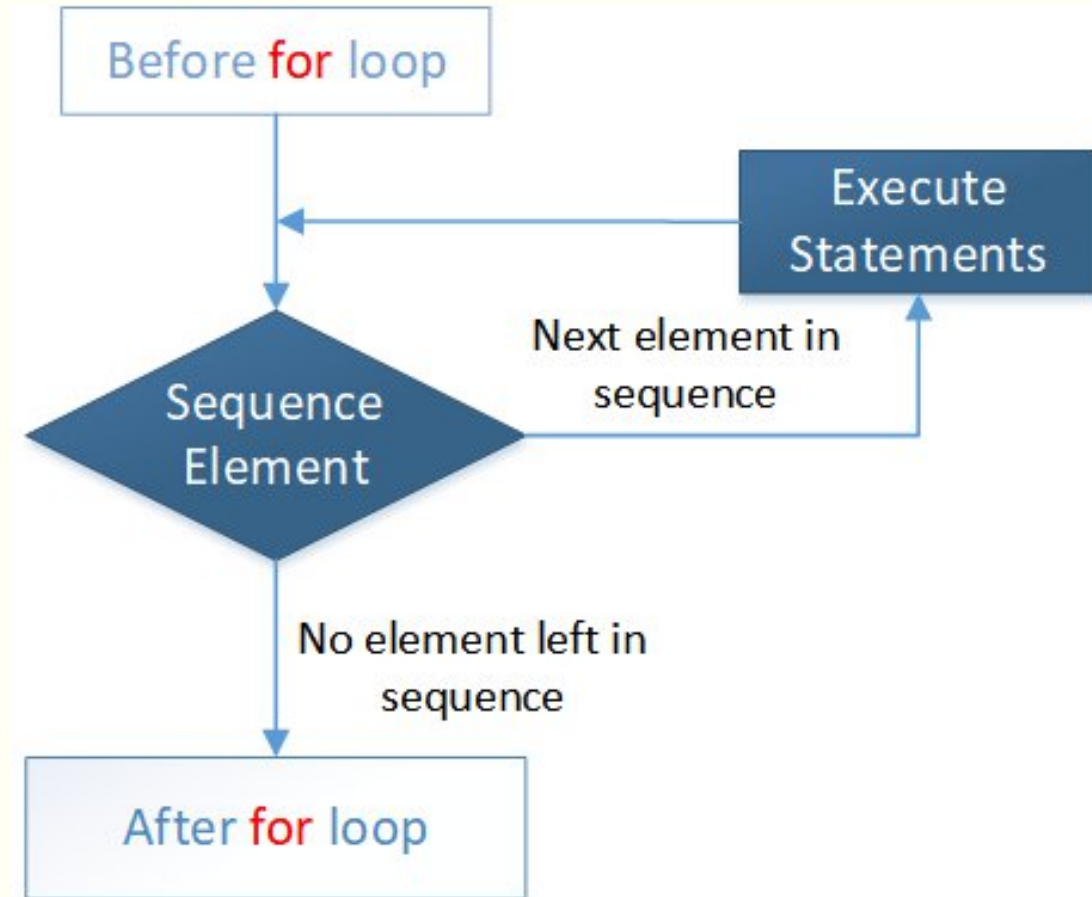
# while

---



# For

---





## Λειτουργία του keyword `range()`

---

- Με το `in range()` μπορούμε να ορίσουμε το πόσες φορές θα τρέξουν οι εντολές μέσα στην επανάληψη.

Αρχική τιμή

Όριο επανάληψης

Βήμα

```
5 ▾ for i in range(2, 10, 2):  
6     print(i)  
7
```

## Λειτουργία του keyword `range()`

---

- Με το `in range()` μπορούμε να ορίσουμε το πόσες φορές θα τρέξουν οι εντολές μέσα στην επανάληψη.

```
5 ▾ for i in range(2, 10, 2):  
6     print(i)  
7
```



```
2  
4  
6  
8
```