

CONDITIONAL STATEMENTS (IF - ELSE)

```
31 def __init__(self, *args, **kwargs):
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'), '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('SUPERFINGER_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

- Γιατί επιλέγουμε την Python;
- Εμφάνιση μηνυμάτων
- Συντακτικό της γλώσσας
- Πράξεις - Operations
- Σχόλια - Comments
- Μεταβλητές - Variables
- Είσοδος από τον χρήστη - input()

Πρόβλημα

- Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που να δέχεται σαν είσοδο τους Μαθητές για ένα μάθημα. Να ζητηθεί από τον χρήστη επίσης το επιθυμητό Μέγεθος του group που θα χωριστούν.

Πρόβλημα

- Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που να δέχεται σαν είσοδο τους Μαθητές για ένα μάθημα. Να ζητηθεί από τον χρήστη επίσης το επιθυμητό Μέγεθος του group που θα χωριστούν.

1η Περίπτωση

Να μην υπάρχει υπόλοιπο και να χωριστούν ακριβώς

π.χ. 8 Μαθητές με μέγεθος group 2 $\rightarrow 8/2 = 4$ Άρα 4 group των 2 μαθητών

Πρόβλημα

- Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που να δέχεται σαν είσοδο τους Μαθητές για ένα μάθημα. Να ζητηθεί από τον χρήστη επίσης το επιθυμητό Μέγεθος του group που θα χωριστούν.

1η Περίπτωση

Να μην υπάρχει υπόλοιπο και να χωριστούν ακριβώς

π.χ. 8 Μαθητές με μέγεθος group 2 $\rightarrow 8/2 = 4$ Άρα 4 group των 2 μαθητών

2η Περίπτωση

Να υπάρχει υπόλοιπο και κάποιος να μείνει εκτός

π.χ. 13 Μαθητές με μέγεθος group 3 $\rightarrow 13/3 = 4$ και περισσεύει ένας

Τι κάνουμε σε αυτήν την περίπτωση;

If - Conditional Block

- Με το If (Αν) εξετάζουμε περιπτώσεις

1η Περίπτωση

ΑΝ υπόλοιπο == 0 ΤΟΤΕ:

groups = Μαθητές/group_size

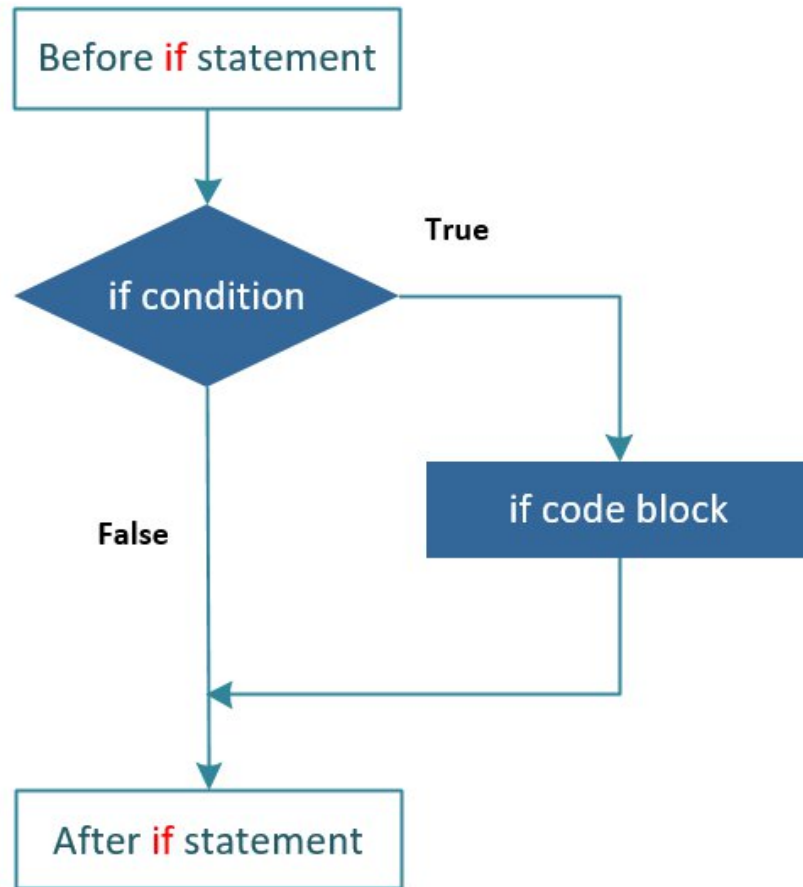
2η Περίπτωση

ΑΝ υπόλοιπο >0 ΤΟΤΕ:

groups = Μαθητές/group_size

group+1

if

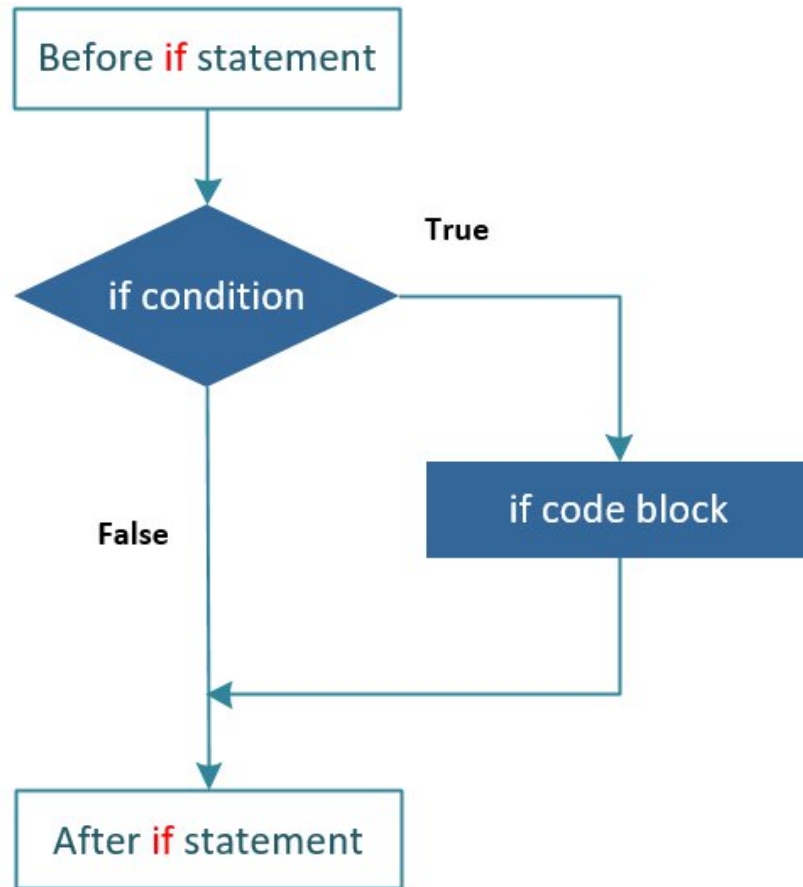


main.py

+

```
1  # Παράδειγμα 1 - if
2
3  x = 2
4  if x > 0:
5      print("Θετικός")
```

if

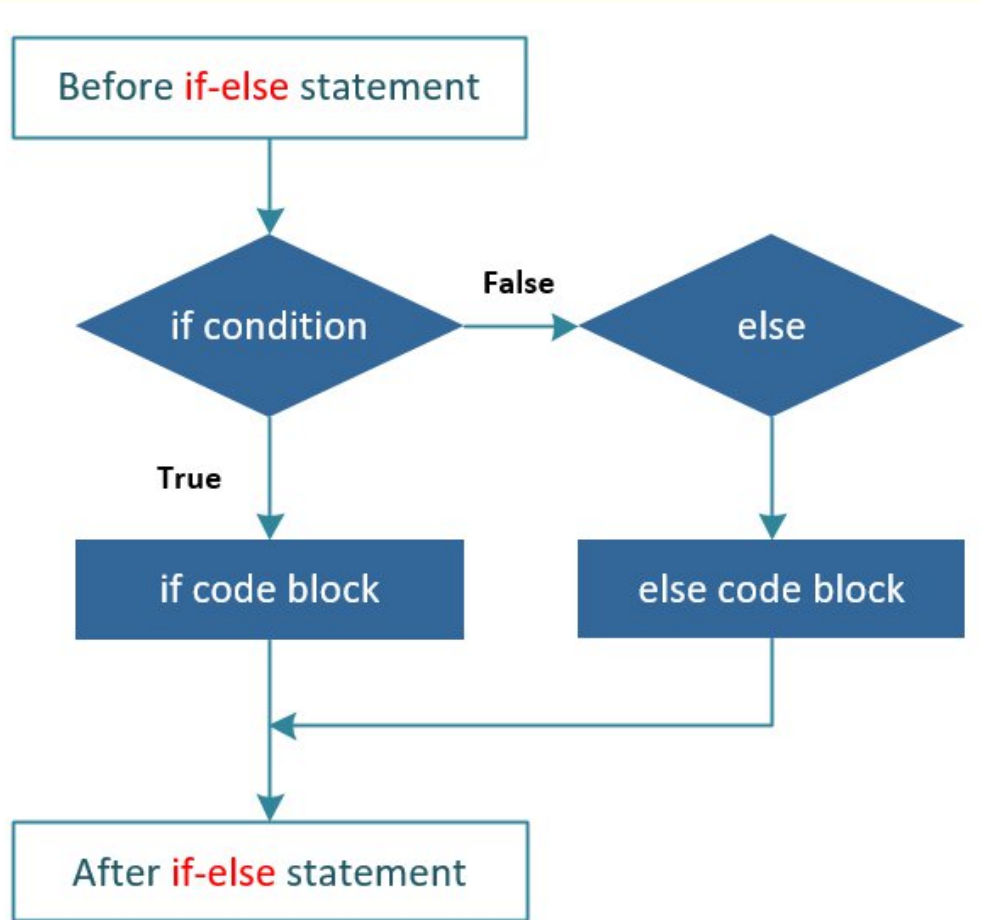


main.py

+

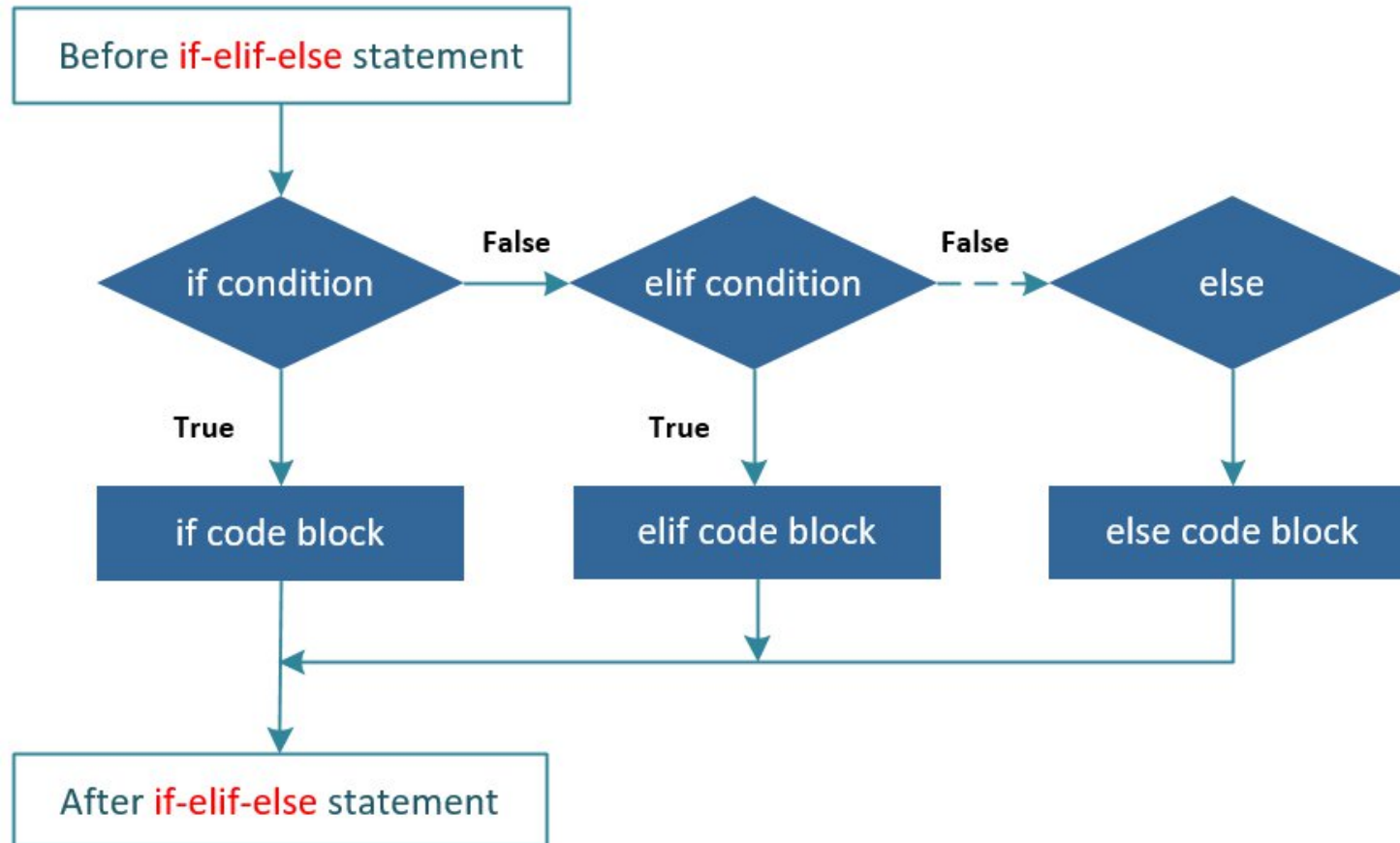
```
1  # Παράδειγμα 1 - if
2
3  x = 2
4  if x > 0:
5      print("Θετικός")
```


if - else



```
8 # Παράδειγμα 2 - if-else
9 y = -4
10 x = y
11 ▾ if x > 0:
12     print("Θετικός")
13 ▾ else:
14     print("Αρνητικός")
```

if - else



```
17 # Παράδειγμα 3 - if-elif-else
18 z = 0
19 x = z
20 ▾ if x > 0:
21     print("Θετικός")
22 ▾ elif x < 0:
23     print("Αρνητικός")
24 ▾ else:
25     print("Το {x} είναι 0")
```

If - Conditional Block

- Με το If (Αν) εξετάζουμε περιπτώσεις

1η Περίπτωση

ΑΝ υπόλοιπο == 0 ΤΟΤΕ:

groups = Μαθητές/group_size

2η Περίπτωση

ΑΝ υπόλοιπο >0 ΤΟΤΕ:

groups = Μαθητές/group_size

group+1

Τελεστές συγκρίσεων

- $==$ —> Ίσο
- $!=$ —> Διάφορο
- $>$ —> Μεγαλύτερο
- $>=$ —> Μεγαλύτερο ή ίσο
- $<$ —> Μικρότερο
- $<=$ —> Μικρότερο ή ίσο

Λειτουργία του keyword in

- Το in εξετάζει εάν "κάτι" υπάρχει μέσα σε "κάτι άλλο"

Παράδειγμα με strings

```
# Παράδειγμα - Strings sub-strings
string = "Python"
sub_str = int(input("Δώσε κάποιους χαρακτήρες: "))
if sub_str in string:
    print("Οι χαρακτήρες {sub_str} υπάρχουν μέσα στην φράση {string}")
```



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

github.com/Ασκήσεις_02_If-else