

# Φύλλο Εργασίας

## Συγκριτικοί τελεστές

Τάξη: 12 ετών

**Σκοπός:** Να μάθουμε πώς να χρησιμοποιούμε τους **συγκριτικούς τελεστές**.

Οι **συγκριτικοί τελεστές** στην Python χρησιμοποιούνται για τη σύγκριση δύο τιμών. Το αποτέλεσμα της σύγκρισης είναι είτε **True** είτε **False**.

Ακολουθούν οι βασικοί συγκριτικοί τελεστές στην Python:

### Βασικοί Συγκριτικοί Τελεστές:

#### Ισότητα (==)

Ελέγχει αν δύο τιμές είναι ίσες.

```
a = 5
b = 5
print(a == b) # True
```

#### Ανισότητα (!=)

Ελέγχει αν δύο τιμές είναι διαφορετικές.

```
a = 5
b = 3
print(a != b) # True
```

#### Μεγαλύτερο από (>)

Ελέγχει αν η πρώτη τιμή είναι μεγαλύτερη από τη δεύτερη.

```
a = 7
b = 5
print(a > b) # True
```

#### Μικρότερο από (<)

Ελέγχει αν η πρώτη τιμή είναι μικρότερη από τη δεύτερη.

```
a = 3
b = 5
print(a < b) # True
```

### Μεγαλύτερο ή ίσο (>=)

Ελέγχει αν η πρώτη τιμή είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη δεύτερη.

```
a = 5
b = 5
print(a >= b)  # True
```

### Μικρότερο ή ίσο (<=)

Ελέγχει αν η πρώτη τιμή είναι μικρότερη ή ίση με τη δεύτερη.

```
a = 3
b = 5
print(a <= b)  # True
```

### Παράδειγμα Χρήσης Συγκριτικών Τελεστών:

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συγκριτικούς τελεστές σε συνθήκες `if` και βρόχους, καθώς και σε οποιοδήποτε σημείο χρειάζεται να κάνετε σύγκριση τιμών.

```
age = 18

if age >= 18:
    print("Είσαι ενήλικος.")
else:
    print("Είσαι ανήλικος.")
```

### Συνδυασμός Συγκριτικών Τελεστών:

Μπορείτε να συνδυάσετε συγκριτικούς τελεστές με τους λογικούς τελεστές (`and`, `or`, `not`) για πιο σύνθετες συνθήκες.

```
a = 10
b = 20
c = 30

# Συνδυασμός συγκριτικών τελεστών με λογικούς τελεστές
if a < b and b < c:
    print("Το b βρίσκεται ανάμεσα στο a και στο c.")
```

### Συμπέρασμα:

Οι συγκριτικοί τελεστές στην Python είναι απαραίτητοι για τη λήψη αποφάσεων και τη σύγκριση τιμών. Οι πιο συνηθισμένοι είναι οι τελεστές `==`, `!=`, `>`, `<`, `>=`, και `<=`. Συνδυάζονται συχνά με συνθήκες και λογικούς τελεστές για τον έλεγχο της ροής του προγράμματος.