# C++ Operators

## Αριθμητικοί τελεστές (Arithmetic Operators)

* + : Πρόσθεση
* - : Αφαίρεση
* \* : Πολλαπλασιασμός
* / : Διαίρεση
* % : Υπόλοιπο διαίρεσης (modulus)

## Τελεστές αύξησης/μείωσης (Increment / Decrement)

* ++ : Αυξάνει κατά 1
* -- : Μειώνει κατά 1

## Σχέσης (Relational / Comparison Operators)

* == : Ίσο με
* != : Άνισο με
* < : Μικρότερο από
* > : Μεγαλύτερο από
* <= : Μικρότερο ή ίσο
* >= : Μεγαλύτερο ή ίσο

## Λογικοί τελεστές (Logical Operators)

* && : Λογικό ΚΑΙ (AND)
* || : Λογικό Ή (OR)
* ! : Λογικό ΟΧΙ (NOT)

## Τελεστές εκχώρησης (Assignment Operators)

* = : Αντιστοιχεί τιμή
* += : Πρόσθεση και εκχώρηση
* -= : Αφαίρεση και εκχώρηση
* \*= : Πολλαπλασιασμός και εκχώρηση
* /= : Διαίρεση και εκχώρηση
* %= : Modulo και εκχώρηση

## Τελεστές Bitwise

* & : AND
* | : OR
* ^ : XOR
* ~ : NOT
* << : Αριστερή ολίσθηση
* >> : Δεξιά ολίσθηση

## Τελεστές μεγέθους και τύπων

* sizeof : Επιστρέφει το μέγεθος σε bytes
* typeid : Πληροφορίες τύπου (runtime type information)

## Τελεστές δείκτη (Pointer Operators)

* & : Επιστρέφει τη διεύθυνση μεταβλητής
* \* : Δείχνει στο περιεχόμενο της διεύθυνσης

## Τελεστές πρόσβασης σε μέλη (Member Access Operators)

* . : Πρόσβαση σε μέλος αντικειμένου
* -> : Πρόσβαση μέσω δείκτη

## Τελεστής τριαδικός (Ternary Operator)

* ?: : Αν condition είναι true, εκτελεί το πρώτο, αλλιώς το δεύτερο

## Τελεστές dynamic memory

* new : Δεσμεύει μνήμη
* delete : Ελευθερώνει μνήμη
* new[] : Δεσμεύει πίνακα
* delete[] : Ελευθερώνει πίνακα

## Άλλοι / Ειδικοί

* , : Διαχωρισμός εκφράσεων
* :: : Τελεστής εμβέλειας (scope resolution)
* [] : Πρόσβαση στοιχείου πίνακα
* () : Κλήση συνάρτησης