

Πράξεις με αριθμητικούς τελεστές

+ πρόσθεση $13 + 5 = 18$

- αφαίρεση $22 - 2 = 20$

* πολ/σμός $2 * 7 = 14$

/ διαίρεση $10 / 2 = 5$

^ ύψωση σε δύναμη $2 ^ 3 = 8$

div πηλίκο ακέραιας διαίρεσης $9 \text{ div } 2 = 4$

mod υπόλοιπο ακέραιας διαίρεσης $9 \text{ mod } 2 = 1$

Συγκριτικοί τελεστές

< > = ≤ ≠ ≥

Πχ $10 > 5$ $3 \neq 4$ $A \leq 12$

Η σύγκριση αλφαριθμητικών βασίζεται στην **χαρακτήρα** προς **χαρακτήρα** σύγκριση μέχρι να βρεθεί διαφορά.

Πχ "ΜΕΓΑΛΟΣ" > "ΜΙΚΡΟΣ" είναι αληθής

Η σύγκριση χαρακτήρων ακολουθεί την **αλφαβητική σειρά**

Λογικοί τελεστές

ΟΧΙ(άρνηση) **ΚΑΙ**(σύζευξη) **Ή**(διάζευξη)

Όταν και δύο λογικές συνθήκες είναι αληθείς η σύζευξή τους(ΚΑΙ) είναι αληθής.

Η διάζευξη(Η) δύο λογικών συνθηκών είναι αληθής όταν **τουλάχιστον** μία από τις δύο είναι αληθής.

Ο τελεστής ΟΧΙ **αντιστρέφει** την συνθήκη στην οποία προσκολλάται.

Ιεραρχία πράξεων στις εκφράσεις

Ιεραρχία τελεστών

A. Αριθμητικοί

1. $^{\wedge}$

2. $*$ / div mod

3. $+$ $-$

B. Συγκριτικοί

$<$ $>$ $=$ $\leq$ $\neq$ $\geq$

Γ. Λογικοί

ΟΧΙ(άρνηση) **ΚΑΙ**(σύζευξη) **Ή**(διάζευξη)

Παραδείγματα εκφράσεων

$(7 > 3 - 10)$ **ΚΑΙ** $(5 > 3)$ αληθής

$(5 > 5 \text{ Ή } 5 < 3)$ **ΚΑΙ** $(6 > 5)$ ψευδής