

# Τελεστές

Αριθμητικοί  
συγκριτικοί  
και λογικοί



# Αριθμητικοί τελεστές

Αριθμητικός τελεστής	Πράξη
+	Πρόσθεση
-	Αφαίρεση
*	Πολλαπλασιασμός
/	Διαίρεση
^	Ύψωση σε δύναμη
DIV	Ακέραια διαίρεση
MOD	Υπόλοιπο ακέραιης διαίρεσης

# Αριθμητικοί τελεστές

## Διευκρινίσεις

$\wedge$	Δύναμη	$a^x : a^x$
DIV	Πηλίκο ακέραιης διαίρεσης <i>(ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ)</i>	$X \text{ div } Y$ : Πόσες φορές το $Y$ χωράει ολόκληρο στο $X$ . Π.χ.: $13 \text{ div } 2 = 6$
MOD	Υπόλοιπο ακέραιης διαίρεσης <i>(ΣΕ ΘΕΤΙΚΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ)</i>	$X \text{ mod } Y$ : Πόσο περισσεύει. Π.χ. $13 \text{ mod } 2 = 1$ : Το 2 χωράει στο 13, 6 φορές και <b>περισσεύει 1</b>

# Παράδειγμα

$$\begin{array}{r|l} 8 & 5 \\ \hline & 1 \text{ (div)} \\ \hline 3 & \\ \text{(mod)} & \end{array}$$

$$\begin{aligned} 8 \text{ div } 5 &= 1 \\ 8 \text{ mod } 5 &= 3 \end{aligned}$$

# Αριθμητικοί τελεστές

## Ιεραρχία πράξεων

1. Δύναμη (^)
2. Πολλαπλασιασμός/Διαίρεση/DIV/MOD
3. Πρόσθεση/Αφαίρεση

Εκτός κι αν υπάρχουν παρενθέσεις. Οπότε προηγείται η εκτέλεση των πράξεων που βρίσκονται εντός των παρενθέσεων.

# Συγκριτικοί τελεστές

Τελεστές	Πράξεις
=	Ισότητα
≠	Διάφορο
>	Μεγαλύτερο
>=	Μεγαλύτερο ή ίσο
<	Μικρότερο
<=	Μικρότερο ή ίσο

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
=	Ισότητα	$x = 0$

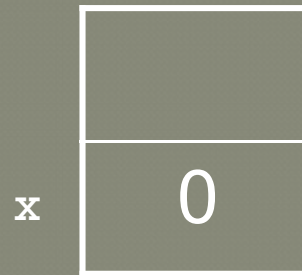


Η έκφραση  $x=0$  θα έδινε αποτέλεσμα  
ΨΕΥΔΗΣ

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
=	Ισότητα	$x = 0$

Μνήμη



Η έκφραση  $x=0$  θα έδινε αποτέλεσμα  
ΑΛΗΘΗΣ



# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\diamond$	Διάφορο	ON $\diamond$ 'Κώστας'



Η έκφραση ON  $\diamond$  'Κώστας' θα έδινε αποτέλεσμα ΨΕΥΔΗΣ

# Παράδειγμα

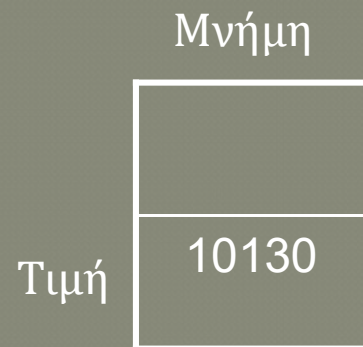
Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\diamond$	Διάφορο	ON $\diamond$ 'Κώστας'



Η έκφραση ON  $\diamond$  'Κώστας' θα έδινε αποτέλεσμα ΑΛΗΘΗΣ

# Παράδειγμα

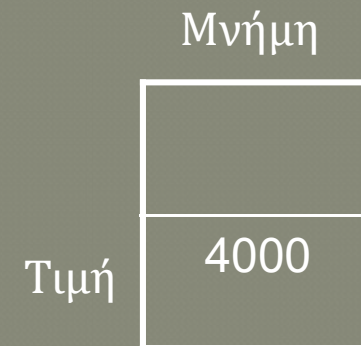
Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
>	Μεγαλύτερο	Τιμή > 10000



Η έκφραση  $\text{Τιμή} > 10000$  θα έδινε  
αποτέλεσμα ΑΛΗΘΗΣ

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
>	Μεγαλύτερο	Τιμή > 10000



Η έκφραση  $\text{Τιμή} > 10000$  θα έδινε αποτέλεσμα ΨΕΥΔΗΣ

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\geq$	Μεγαλύτερο ή ίσο	$A + B \geq 5 / (x+3)$

	Μνήμη
x	2
B	8
A	12

$$A+B \geq 5/(x+3)$$

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\geq$	Μεγαλύτερο ή ίσο	$A + B \geq 5 / (x+3)$

	Μνήμη
x	2
B	8
A	12

$$A+B \geq 5/(x+3)$$

$$12+8 \geq 5/(2+3)$$

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\geq$	Μεγαλύτερο ή ίσο	$A + B \geq 5 / (x+3)$

	Μνήμη
x	2
B	8
A	12

$$A+B \geq 5/(x+3)$$

$$12+8 \geq 5/(2+3)$$

$$12+8 \geq 5/5$$

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\geq$	Μεγαλύτερο ή ίσο	$A + B \geq 5 / (x+3)$

	Μνήμη
x	2
B	8
A	12

$$A+B \geq 5/(x+3)$$

$$12+8 \geq 5/(2+3)$$

$$12+8 \geq 5/5$$

$$20 \geq 1.0$$

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές



# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\geq$	Μεγαλύτερο ή ίσο	$A + B \geq 5 / (x+3)$

	Μνήμη
x	2
B	8
A	12

$$A+B \geq 5/(x+3)$$

$$12+8 \geq 5/(2+3)$$

$$12+8 \geq 5/5$$

$$20 \geq 1.0$$

Αληθής

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\geq$	Μεγαλύτερο ή ίσο	$A + B \geq 5 / (x+3)$

	Μνήμη
x	-2
B	1
A	3

$$A+B \geq 5/(x+3)$$

$$3+1 \geq 5/(-2+3)$$

$$3+1 \geq 5/1$$

$$4 \geq 5.0$$

Ψευδής

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
<	Μικρότερο	$B^2-4*A*\Gamma < 0$

	Μνήμη
Γ	1
Β	3
Α	2

$$B^2-4*A*\Gamma < 0$$

$$3^2-4*2*1 < 0$$

$$9-4*2*1 < 0$$

$$9-8 < 0$$

$$1 < 0$$

Ψευδής

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
<	Μικρότερο	$B^2-4*A*\Gamma < 0$

	Μνήμη
Γ	5
Β	3
Α	2

$$B^2-4*A*\Gamma < 0$$

$$3^2-4*2*5 <$$

$$9-4*2*5 < 0$$

$$9-40 < 0$$

$$-31 < 0$$

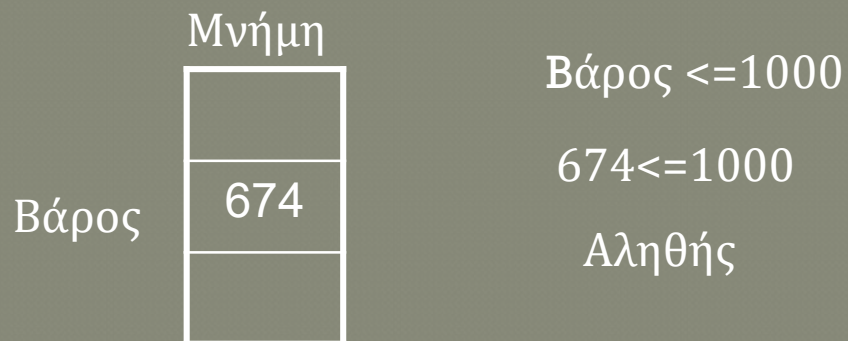
Αληθής

Στη περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές

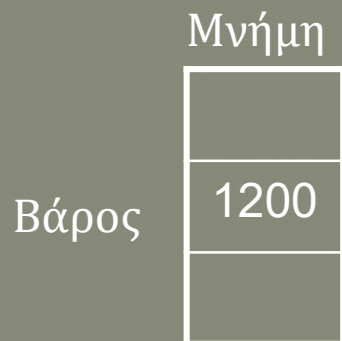
# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
<=	Μικρότερο ή ίσο	Βάρος <= 1000



# Παράδειγμα

Τελεστές	Πράξεις	Παραδείγματα
$\leq$	Μικρότερο ή ίσο	Βάρος $\leq$ 1000



Βάρος  $\leq$  1000

1200  $\leq$  1000

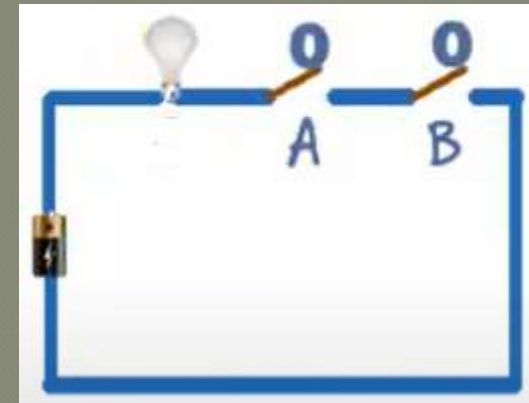
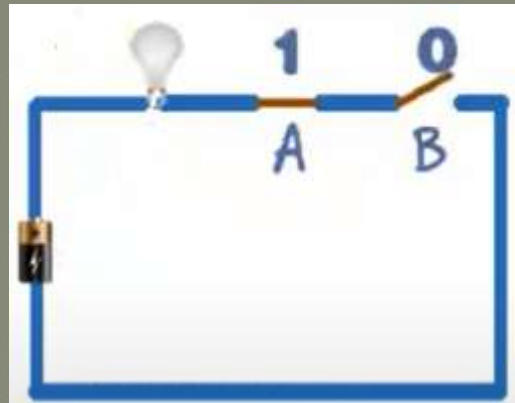
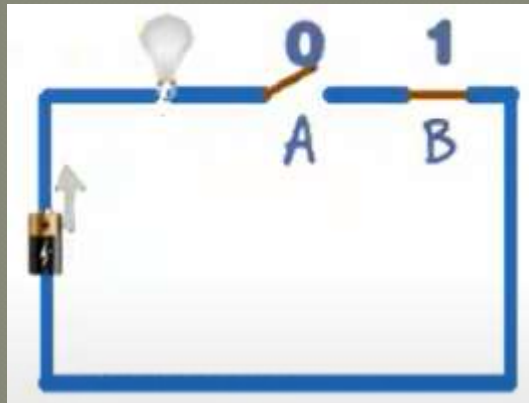
Ψευδής

# Λογικοί τελεστές

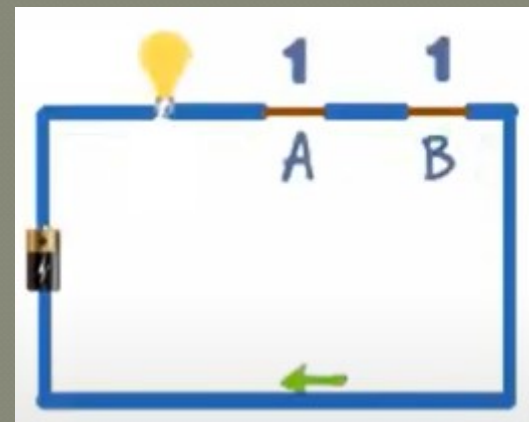
---

Σε πολλά προβλήματα οι επιλογές δεν αρκεί να γίνονται με μια απλή σύγκριση, αλλά χρειάζεται να συνδυαστούν μια ή περισσότερες λογικές εκφράσεις. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση τριών βασικών λογικών τελεστών: **ΟΧΙ**, **ΚΑΙ** και **Ή**. Το αποτέλεσμα που επιστρέφει μια λογική έκφραση είναι μια λογική τιμή **ΑΛΗΘΗΣ** ή **ΨΕΥΔΗΣ**, ανάλογα με τις τιμές των μεταβλητών της.

# Λογικός τελεστής ΚΑΙ

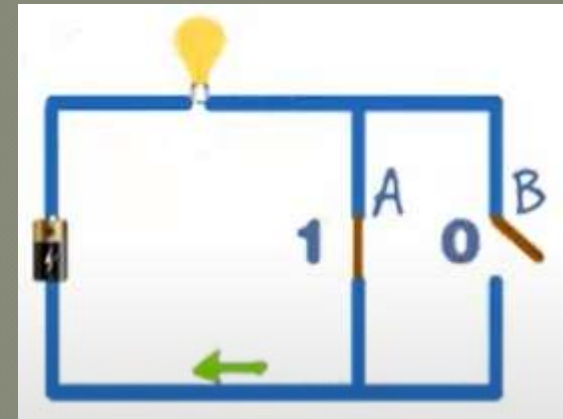
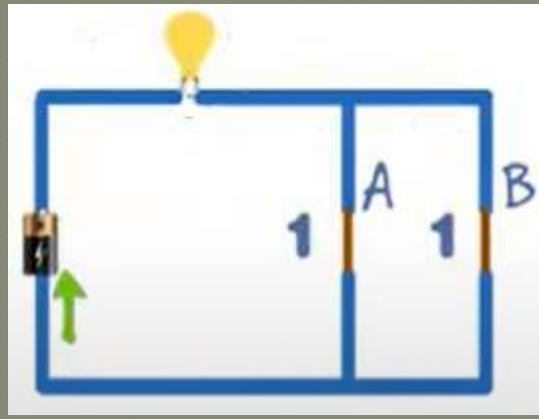
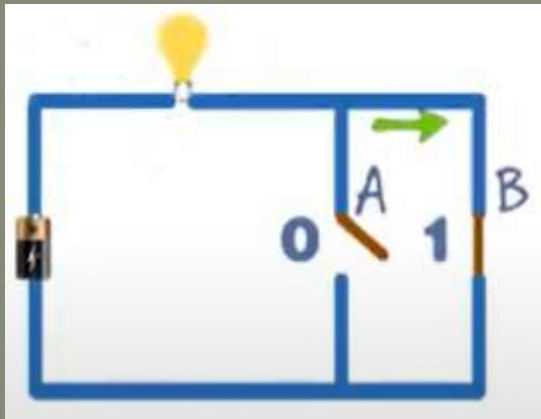


Η μοναδική περίπτωση να ανάψει η λάμπα είναι και οι δύο διακόπτες A και B να είναι κλειστοί.

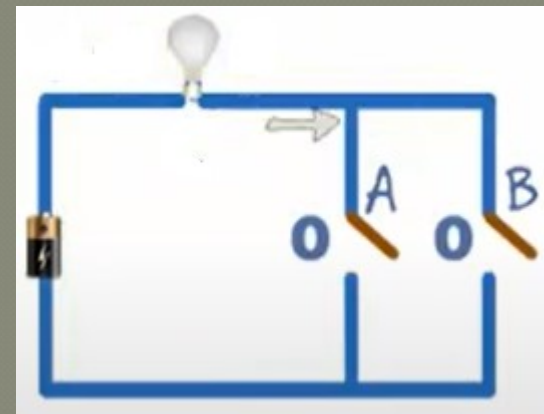




# Λογικός τελεστής 'Η



Αρκεί ένας από τους δύο διακόπτες A, B να είναι κλειστός για να ανάψει η λάμπα.



# Λογικοί τελεστές

Μεταβλητή A	Μεταβλητή B	A Ή B	A ΚΑΙ B	ΟΧΙ A
Αληθής	Αληθής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής
Αληθής	Ψευδής	Αληθής	Ψευδής	Ψευδής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Αληθής

# Λογικοί τελεστές

---

Οι πράξεις σε μια λογική έκφραση εκτελούνται με την παρακάτω **ιεραρχία**:

1. **ΟΧΙ**
2. **ΚΑΙ**
3. **Ή**

Σε περίπτωση που υπάρχει **παρένθεση** στη λογική έκφραση, τότε εκτελούνται πρώτα οι πράξεις στην παρένθεση σύμφωνα με την παραπάνω ιεραρχία.

# Ιεραρχία

---

Στην περίπτωση που σε μια έκφραση συνυπάρχουν περισσότερα από ένα είδη πράξεων, τότε η **ιεραρχία των πράξεων** είναι η εξής:

1. Αριθμητικοί τελεστές
2. Συγκριτικοί τελεστές και
3. Λογικοί τελεστές.

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $L$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A$ = Αληθής και  $\Psi$ = Ψευδής)

α)  $K > L$  ΚΑΙ ( $K < M$  Ή  $M \leq L$ )

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

α)  $K > \Lambda$  ΚΑΙ ( $K < M$  Ή  $M \leq \Lambda$ )

12 > 6 ΚΑΙ (12 < 2 Ή 2 ≤ 6)

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

α)  $K > \Lambda$  ΚΑΙ ( $K < M$  Ή  $M \leq \Lambda$ )

12 > 6 ΚΑΙ (12 < 2 Ή 2 ≤ 6)

Α ΚΑΙ ( Ψ Ή Α )

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

α)  $K > \Lambda$  ΚΑΙ ( $K < M$  Ή  $M \leq \Lambda$ )

12 > 6 ΚΑΙ (12 < 2 Ή 2 ≤ 6)

Α ΚΑΙ ( Ψ Ή Α )

Α ΚΑΙ Α



# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

α)  $K > L$  ΚΑΙ ( $K < M$  Ή  $M \leq L$ )

12 > 6 ΚΑΙ (12 < 2 Ή 2 ≤ 6)

Α ΚΑΙ ( Ψ Ή Α )

Α ΚΑΙ Α

Αληθής

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $L$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A$ = Αληθής και  $\Psi$ = Ψευδής)

**$\beta) K > L$  ΚΑΙ  $K < M$  ΚΑΙ  $M < L$**

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

**$\beta) K > \Lambda \text{ ΚΑΙ } K < M \text{ ΚΑΙ } M < \Lambda$**

**$12 > 6 \text{ ΚΑΙ } 12 < 2 \text{ ΚΑΙ } 2 < 6$**

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

$\beta) K > \Lambda \text{ ΚΑΙ } K < M \text{ ΚΑΙ } M < \Lambda$

$12 > 6 \text{ ΚΑΙ } 12 < 2 \text{ ΚΑΙ } 2 < 6$

$A \text{ ΚΑΙ } \Psi \text{ ΚΑΙ } A$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

$\beta) K > \Lambda \text{ ΚΑΙ } K < M \text{ ΚΑΙ } M < \Lambda$

$12 > 6 \text{ ΚΑΙ } 12 < 2 \text{ ΚΑΙ } 2 < 6$

$A \text{ ΚΑΙ } \Psi \text{ ΚΑΙ } A$

$\Psi \text{ ΚΑΙ } A$

# Λογικοί τελεστές

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

β)  $K > L$  ΚΑΙ  $K < M$  ΚΑΙ  $M < L$

12 > 6 ΚΑΙ 12 < 2 ΚΑΙ 2 < 6

Α ΚΑΙ Ψ ΚΑΙ Α

Ψ ΚΑΙ Α

Ψευδής

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

$$\gamma) K = \Lambda + M + 4 \text{ ΚΑΙ } (K < \Lambda \text{ Ή } K + M > \Lambda)$$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

$$\gamma) K = \Lambda + M + 4 \text{ ΚΑΙ } (K < \Lambda \text{ Ή } K + M > \Lambda)$$

$$12 = 6 + 2 + 4 \text{ ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 12 + 2 > 6)$$



# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $\Lambda$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A = \text{Αληθής}$  και  $\Psi = \text{Ψευδής}$ )

$$\gamma) K = \Lambda + M + 4 \text{ ΚΑΙ } (K < \Lambda \text{ Ή } K + M > \Lambda)$$

$$12 = 6 + 2 + 4 \text{ ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 12 + 2 > 6)$$

$$12 = 12 \quad \text{ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 14 > 6)$$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

$$\gamma) K = \Lambda + M + 4 \text{ ΚΑΙ } (K < \Lambda \text{ Ή } K + M > \Lambda)$$

$$12 = 6 + 2 + 4 \text{ ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 12 + 2 > 6)$$

$$12 = 12 \quad \text{ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 14 > 6)$$

$$A \quad \text{ΚΑΙ } ( \Psi \text{ Ή } A )$$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

$$\gamma) K = \Lambda + M + 4 \text{ ΚΑΙ } (K < \Lambda \text{ Ή } K + M > \Lambda)$$

$$12 = 6 + 2 + 4 \text{ ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 12 + 2 > 6)$$

$$12 = 12 \text{ ΚΑΙ } (12 < 6 \text{ Ή } 14 > 6)$$

$$A \text{ ΚΑΙ } (\Psi \text{ Ή } A)$$

$$A \text{ ΚΑΙ } A$$

Αληθής

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή  $K$  έχει την τιμή 12, η μεταβλητή  $L$  την τιμή 6 και η μεταβλητή  $M$  την τιμή 2.

(Όπου  $A$ = Αληθής και  $\Psi$ = Ψευδής)

δ)  $(K > L \text{ ΚΑΙ } M < L) \text{ Ή } (L < > M \text{ ΚΑΙ } K < M)$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

δ)  $(K > Λ \text{ ΚΑΙ } M < Λ) \text{ Ή } (Λ < > M \text{ ΚΑΙ } K < M)$

$(12 > 6 \text{ ΚΑΙ } 2 < 6) \text{ Ή } (6 < > 2 \text{ ΚΑΙ } 12 < 2)$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

δ)  $(K > L \text{ ΚΑΙ } M < L) \text{ Ή } (L < > M \text{ ΚΑΙ } K < M)$

$(12 > 6 \text{ ΚΑΙ } 2 < 6) \text{ Ή } (6 < > 2 \text{ ΚΑΙ } 12 < 2)$

$(A \text{ ΚΑΙ } A) \text{ Ή } (A \text{ ΚΑΙ } \Psi)$

# Παράδειγμα

2. Να βρεθεί ποια από τις παρακάτω εκφράσεις είναι Αληθής ή Ψευδής, αν η μεταβλητή Κ έχει την τιμή 12, η μεταβλητή Λ την τιμή 6 και η μεταβλητή Μ την τιμή 2.

(Όπου Α= Αληθής και Ψ= Ψευδής)

δ)  $(K > L \text{ ΚΑΙ } M < L) \text{ Ή } (L < > M \text{ ΚΑΙ } K < M)$

$(12 > 6 \text{ ΚΑΙ } 2 < 6) \text{ Ή } (6 < > 2 \text{ ΚΑΙ } 12 < 2)$

$(A \text{ ΚΑΙ } A) \text{ Ή } (A \text{ ΚΑΙ } \Psi)$

A Ή Ψ

Αληθής

# Παράδειγμα

---

$14+4^2*3>90$  ΚΑΙ  $50 \text{ div } 6/3 \leq 10$



# Παράδειγμα

---

$$14 + 4^2 * 3 > 90 \text{ ΚΑΙ } 50 \text{ div } 6/3 \leq 10$$



16

# Παράδειγμα

---

$$14 + 16 * 3 > 90 \text{ ΚΑΙ } 50 \text{ div } 6/3 \leq 10$$



48

# Παράδειγμα

---

$14+48 > 90$  ΚΑΙ  $50 \text{ div } 6/3 \leq 10$



62

# Παράδειγμα

---

62 > 90 ΚΑΙ 50 div 6/3 <= 10



8

# Παράδειγμα

---

62 > 90 ΚΑΙ 8/3 ≤ 10



2,67

# Παράδειγμα

---

$62 > 90$  ΚΑΙ  $2,67 \leq 10$



Ψευδής

# Παράδειγμα

---

Ψευδής ΚΑΙ  $2,67 \leq 10$



Αληθής

# Παράδειγμα

---

Ψευδής ΚΑΙ Αληθής



Ψευδής



# Ενσωματωμένες συναρτήσεις

$\text{HM}(x)$	Ημίτονο
$\text{ΣΥΝ}(x)$	Συνημίτονο
$\text{ΕΦ}(x)$	Εφαπτομένη
$\text{T}_P(x)$	Τετραγωνική ρίζα
$\text{ΛΟΓ}(x)$	Φυσικός λογάριθμος
$\text{E}(x)$	$e^x$
$\text{A}_M(x)$	Ακέραιο μέρος
$\text{A}_T(x)$	Απόλυτη τιμή