

- Να χαρακτηρίσετε τις λογικές εκφράσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε έκφραση, τη λέξη True, αν η πρόταση είναι αληθής, ή τη λέξη False, αν η πρόταση είναι ψευδής.
 α. `not(4<9)`
 β. `(4>5) or (9>2)`
 γ. `(4==4) and not(4>9)`
 δ. `pow(3,0)==9-8`

- Για κάθε ένα πίνακα να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της πρώτης στήλης με ένα στοιχείο της 2ης στήλης. Ένα στοιχείο της 2ης στήλης θα περισσεύει.

A	ΣΤΗΛΗ A	ΣΤΗΛΗ B
	1. <code>str()</code>	α. Λογικός τελεστής
	2. <code>True</code>	β. Συγκριτικός τελεστής
	3. <code>"False"</code>	γ. Λογική τιμή
	4. <code>or</code>	δ. Συμβολοσειρά
	5. <code>!=</code>	ε. Αριθμητικός τελεστής
		στ. συνάρτηση που μετατρέπει μια τιμή σε συμβολοσειρά

B	ΣΤΗΛΗ A	ΣΤΗΛΗ B
	1. <code>divmod(15,6)</code>	α. 25
	2. <code>divmod(11,3)</code>	β. 32
	3. <code>float('25')</code>	γ. (3,2)
	4. <code>int(25,33)</code>	δ. 25.0
	5. <code>pow(2,5)</code>	ε. 25,33
		στ. (2,3)

Γ	ΣΤΗΛΗ A	ΣΤΗΛΗ B
	1. <code>divmod()</code>	α. Σχεσιακός τελεστής
	2. <code>not</code>	β. Αριθμητικός τελεστής
	3. <code>==</code>	γ. Τελεστής λογικής πράξης
	4. <code>%</code>	δ. Ενσωματωμένη συνάρτηση
		ε. Μη ενσωματωμένη συνάρτηση

- Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα με τον κατάλληλο τύπο και το περιεχόμενο της μεταβλητής x.

Εντολή εκχώρησης	Τύπος μεταβλητής x	Περιεχόμενο μεταβλητής x
<code>x=False</code>		
<code>x=14/3</code>		
<code>x=2%5</code>		
<code>x=13/3.0</code>		
<code>x='True'</code>		
<code>x='kakos'>'kalos'</code>		

- Να μετατρέψετε τις παρακάτω προτάσεις σε εντολές στην γλώσσα προγραμματισμού Python.
 α. μειώστε την μεταβλητή x κατά 3 μονάδες.
 β. εκχωρήστε στην μεταβλητή z το μέσο όρο των μεταβλητών a και b.
 γ. αυξήστε την μεταβλητή c κατά 34%
 δ. εκχωρήστε το 4% της μεταβλητής x στην μεταβλητή z
 ε. εκχώρησε στη μεταβλητή z το τελευταίο ψηφίο της (θεωρείστε ότι έχει περιεχόμενο μια ακέραια τιμή)
 στ. στη μεταβλητή z το πρώτο ψηφίο της (θεωρείστε ότι έχει περιεχόμενο μια ακέραια τιμή)
- Δίνεται η παρακάτω λογική έκφραση:
 $(X \text{ and } \text{not}(Y)) \text{ or } (\text{not}(X) \text{ and } (Y))$
 Να υπολογίσετε αναλυτικά την τιμή της, όταν $X = \text{True}$ και $Y = \text{False}$
- Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών $a=3$, $b=1$, $c=15$. Να υπολογίσετε την παρακάτω έκφραση:
 $(\text{not } (a+b*3>10)) \text{ and } (c\% (a-b)==1)$
- Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών $a=5$, $b=3$, $c=4$, $d=2$ Να υπολογίσετε την παρακάτω έκφραση:
 $\text{not}(a+b*3>15) \text{ or } (c*4\%2 == b**(c-2) \text{ and } (c==b/d)).$

8. Η έκφραση $\text{not}(K=10 \text{ and } X>7)$ είναι ισοδύναμη με την έκφραση $(K \neq 10 \text{ or } X \leq 7)$; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
9. Υποθέτοντας ότι το x είναι μια μεταβλητή που περιέχει μια ακέραια τιμή και η y μια μεταβλητή που περιέχει ένα αλφαριθμητικό με περιεχόμενο μια ακέραια τιμή να γράψετε μια γραμμή κώδικα η οποία θα εμφανίζει στην οθόνη το άθροισμα των ακέραιων τιμών τους. Πχ αν $x=3$ και $y= '24'$ να εκτυπώνει στην οθόνη την τιμή 27.
10. Τι κάνει το παρακάτω τμήμα προγράμματος; Υπάρχει κάποιος ευκολότερος τρόπος να υλοποιηθεί στην python;
- ```
A=A+C
C=A-C
A=A-C
```