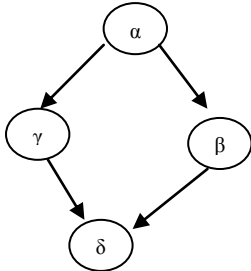
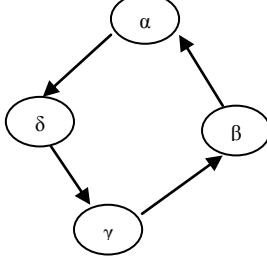
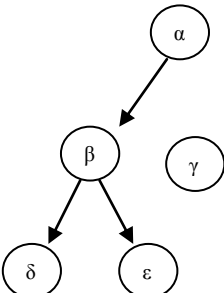
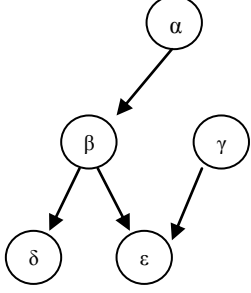
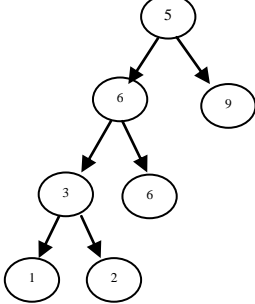
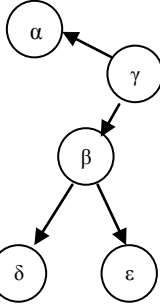



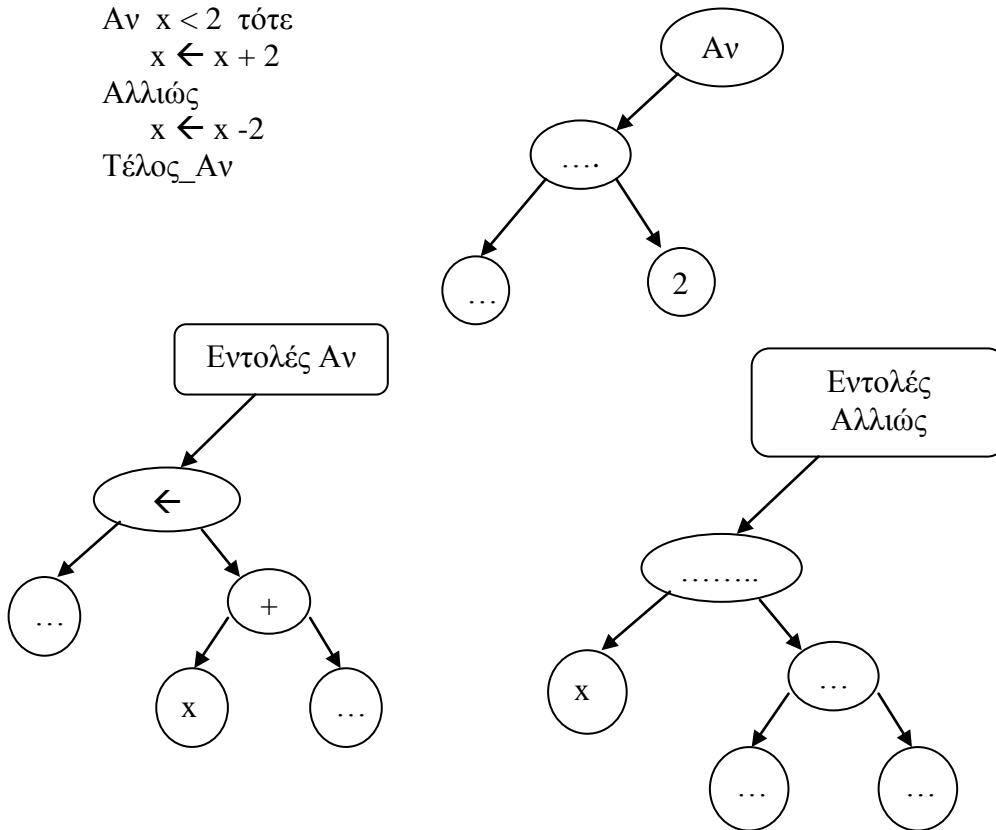
Φύλλο Εργασίας 24^ο
Δένδρα

1. Απαντήστε με Σωστό ή Λάθος στα παρακάτω :
- α. Ένα δένδρο είναι μια γραμμική δομή δεδομένων. Σ Λ
- β. Δεν υπάρχει δένδρο χωρίς ρίζα. Σ Λ
- γ. Το δένδρο είναι μια δυναμική δομή δεδομένων. Σ Λ
- δ. Σε ένα δένδρο, όλοι οι κόμβοι έχουν ακριβώς ένα γονέα. Σ Λ
- ε. Ένα δένδρο μπορεί να ρέει προς μια μόνο κατεύθυνση από τη ρίζα προς κόμβους φύλλων ή παιδιών. Σ Λ
- στ. Σε ένα δένδρο δεν μπορούμε να έχουμε κυκλικούς δεσμούς. Σ Λ
2. Ποιες από τις παρακάτω δομές είναι δένδρα και ποιες όχι. Όπου δεν είναι δικαιολογήστε την άποψη σας στον κενό χώρο κάτω από το πλαίσιο «Δεν Είναι».

	<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι			<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι	
Είναι											
Δεν Είναι											
Είναι											
Δεν Είναι											
	<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι			<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι	
Είναι											
Δεν Είναι											
Είναι											
Δεν Είναι											
	<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι			<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι	
Είναι											
Δεν Είναι											
Είναι											
Δεν Είναι											
	<table border="1"> <tr><td>Είναι</td><td></td></tr> <tr><td>Δεν Είναι</td><td></td></tr> </table>	Είναι		Δεν Είναι							
Είναι											
Δεν Είναι											

3. Αναπαραστήστε με δομή δένδρου τον κώδικα συμπληρώνοντας τα παρακάτω :

Αν $x < 2$ τότε
 $x \leftarrow x + 2$
 Αλλιώς
 $x \leftarrow x - 2$
 Τέλος_Αν



4. Παραστήστε με τη δομή ενός δένδρου κάθε μια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις :

α. $a * b + c / d$

β. $k + (a + b) * c$