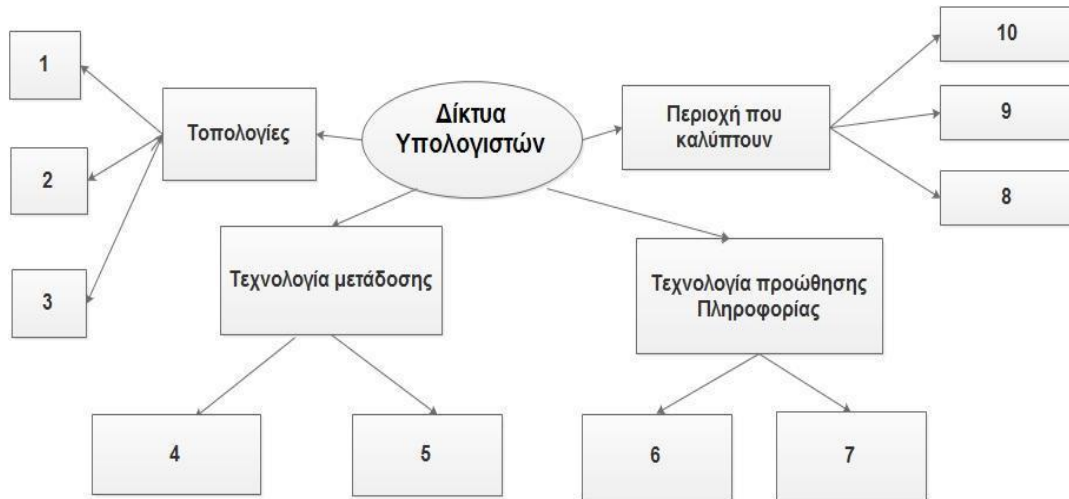


## ΘΕΜΑ Β

**B1.** Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν στο παρακάτω διάγραμμα. Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό που βρίσκεται σε κάθε πλαίσιο και δίπλα τον όρο που ταιριάζει.



**Μονάδες 15**

**B2.** Δίνονται τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων. Πόσοι αριθμοί θα εμφανιστούν κατά την εκτέλεση κάθε τμήματος αλγορίθμου; Να αιτιολογήσετε επιγραμματικά την απάντησή σας.

<b>Τμήμα Αλγορίθμου Α1</b> $A \leftarrow 0$ $\Sigma \leftarrow 0$ <b>Όσο</b> $A \neq 0$ <b>Επανάλαβε</b> $\Sigma \leftarrow \Sigma + A$ <b>Εμφάνισε</b> $\Sigma$ <b>Τέλος_Επανάληψης</b>	<b>Τμήμα Αλγορίθμου Α2</b> $A \leftarrow 0$ $\Sigma \leftarrow 0$ <b>Επανάλαβε</b> $\Sigma \leftarrow \Sigma + A$ <b>Εμφάνισε</b> $\Sigma$ <b>Μέχρις_ότου</b> $A=0$
--	---

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Δ**

Το υπουργείο οικονομικών για να ελαφρύνει οικονομικά τις οικογένειες με πολλά παιδιά εφάρμοσε μια φορολογική πολιτική όπου, ανάλογα με το πλήθος των παιδιών μιας οικογένειας αφαιρεί ανάλογο ποσό από το φόρο που θα πληρώσουν, με βάση τον παρακάτω πίνακα:

<b>Αριθμός παιδιών</b>	<b>Ποσό αφαίρεσης φόρου</b>
0 έως και 2	0 ευρώ
3 και άνω	1000 ευρώ

Να αναπτύξετε έναν αλγόριθμο ο οποίος για μία και μόνο οικογένεια και με την υπόθεση ότι ο φόρος της είναι πάνω από 1000 ευρώ:

**Δ1.** Να διαβάσει το φόρο που πρέπει να πληρώσει καθώς και το πλήθος των παιδιών της.

**Μονάδες 5**

**Δ2.** Να εμφανίζει το μήνυμα «είναι πολύτεκνη οικογένεια», μόνο στη περίπτωση που έχει από 3 παιδιά και πάνω.

**Μονάδες 5**

**Δ3.** Να υπολογίζει το τελικό ποσό φόρου που πρέπει να πληρώσει η οικογένεια.

**Μονάδες 15**