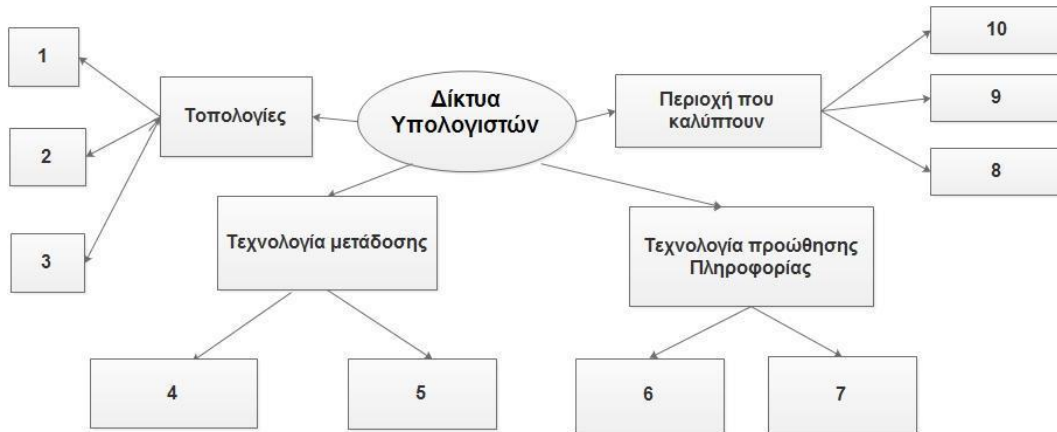


ΘΕΜΑ Β

B1. Συμπληρώστε το παρακάτω Διάγραμμα. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό που βρίσκεται σε κάθε πλαίσιο και δίπλα τον όρο που ταιριάζει.



Μονάδες 15

B2. Στους παρακάτω δύο αλγόριθμους υπάρχει μια δομή επανάληψης στον καθένα. Πόσες φορές θα εκτελεστούν οι εντολές που υπάρχουν μέσα στην επανάληψη στον κάθε Αλγόριθμο. Αιτιολογήστε επιγραμματικά την απάντησή σας.

Αλγόριθμος 1	Αλγόριθμος 2
$A \leftarrow 0$	$A \leftarrow 0$
$\Sigma \leftarrow 0$	$\Sigma \leftarrow 0$
Όσο $A \neq 0$ Επανάλαβε	Επανάλαβε
$\Sigma \leftarrow \Sigma + A$	$\Sigma \leftarrow \Sigma + A$
Εμφάνισε Σ	Εμφάνισε Σ
Τέλος_Επανάληψης	Μέχρις_ότου $A=0$

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος:

Δ1. Να διαβάσει επαναληπτικά ακέραιους αριθμούς μέχρις ότου δοθεί ο αριθμός 0.

Μονάδες 7

Δ2. Να εμφανίζει στο τέλος το πλήθος των αρνητικών αριθμών που διάβασε.

Μονάδες 8

Δ3. Να εμφανίζει στο τέλος το μέσο όρο των αριθμών που διάβασε.

Μονάδες 10