

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Αληθής	α. Λογικός τελεστής
2. >	β. Μεταβλητή
3. Άθροισμα	γ. Λογική σταθερά
4. “Άθροισμα”	δ. Σχεσιακός τελεστής
5. ΚΑΙ	ε. Αλφαριθμητική τιμή

Μονάδες 10

B2. Δίνονται οι παρακάτω δύο αλγόριθμοι

<p>Αλγόριθμος 1 $S \leftarrow 0$ $i \leftarrow 1$ Διάβασε α Όσο α <> 0 Επανάλαβε $i \leftarrow i + 2$ $S \leftarrow S + i$ Διάβασε α Τέλος_Επανάληψης Εμφάνισε S</p>	<p>Αλγόριθμος 2 $S \leftarrow 0$ $i \leftarrow 1$ Διάβασε α Όσο α <> 0 Επανάλαβε $S \leftarrow S + i$ $i \leftarrow i + 2$ Διάβασε α Τέλος_Επανάληψης Εμφάνισε S</p>
---	---

α. Τι θα εμφανίσει κάθε αλγόριθμος αν δοθούν διαδοχικά οι αριθμοί 1 και 0 ως είσοδοι.
(Μονάδες 10)

β. Ποιος αριθμός (ένας μόνο) πρέπει να δοθεί στο πρώτη εντολή Διάβασε και των δύο αλγορίθμων, ώστε οι αλγόριθμοι να εμφανίζουν στο τέλος το ίδιο αποτέλεσμα.
(Μονάδες 5)

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Στο πληροφοριακό σύστημα ενός βιβλιοπωλείου καταχωρούνται για κάθε βιβλίο, ο τίτλος, ο συγγραφέας και η τιμή του βιβλίου. Να αναπτύξετε αλγόριθμο, ο οποίος:

Δ1. Για κάθε βιβλίο διαβάζει τα παραπάνω δεδομένα. Η διαδικασία να γίνεται επαναληπτικά, έως ότου δοθεί ως τίτλος βιβλίου η λέξη “ΤΕΛΟΣ”

Μονάδες 10

Δ2. Εμφανίζει το πλήθος των βιβλίων του συγγραφέα “ΕΛΥΤΗ”.

Μονάδες 5

Δ3. Εμφανίζει την συνολική αξία των βιβλίων που καταχωρήθηκαν

Μονάδες 10