

ΕΚΦΩΝΗΣΗ**ΘΕΜΑ 2****2.1**

Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν επιλέγοντας την κατάλληλη από αυτές που παρατίθενται {εξόδου, εντός, εντολές, ενημέρωση, αρχικοποίηση, επανάληψης}. (Δίδεται μία παραπάνω):

Σε μια δομή επανάληψης μπορεί να εμφανιστούν λογικά λάθη που σχετίζονται με:

- τη συνθήκη ...1... ή τερματισμού,
- την ...2... της συνθήκης,
- την ...3... της συνθήκης εντός του βρόχου επανάληψης,
- τις ...4... που περιλαμβάνονται ...5... του βρόχου

Μονάδες 15**2.2**

A) Να μετατρέψετε το παρακάτω τμήμα κώδικα σε ΓΛΩΣΣΑ στο ισοδύναμό του με χρήση της εντολής ΟΣΟ <συνθήκη> ...

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**ΔΙΑΒΑΣΕ** aSum $\leftarrow$ Sum + aCount $\leftarrow$ Count + 1**ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** a < 0

B) Να μετατρέψετε το παρακάτω τμήμα κώδικα σε ΓΛΩΣΣΑ στο ισοδύναμό του με χρήση της εντολής ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ...

ΟΣΟ Sum <= 100 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ****ΔΙΑΒΑΣΕ** aSum $\leftarrow$ Sum + aCount $\leftarrow$ Count + 1**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****Μονάδες 10**

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1 (Θεωρία Εκσφαλμάτωση)

- τη συνθήκη **επανάληψης** ή τερματισμού,
- την **αρχικοποίηση** της συνθήκης,
- την **ενημέρωση** της συνθήκης εντός του βρόχου επανάληψης,
- τις **εντολές** που περιλαμβάνονται **εντός** του βρόχου

ΘΕΜΑ 2.2 (Μετατροπές ενότητα 11)

Α.

```

ΔΙΑΒΑΣΕ a
Sum ← Sum + a
Count ← Count + 1
ΟΣΟ a >= 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΔΙΑΒΑΣΕ a
    Sum ← Sum + a
    Count ← Count + 1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

Β. Προφανώς είναι τμήμα προγράμματος, δεν γνωρίζουμε αν η μεταβλητή **Sum** έχει χρησιμοποιηθεί προηγούμενος άρα δεν πρέπει να υποθέσουμε ότι έχει τιμή 0. Οπότε η δομή επιλογής είναι απαραίτητη.

```

ΑΝ Sum <= 100 ΤΟΤΕ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ a
        Sum ← Sum + a
        Count ← Count + 1
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Sum > 100
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```