

## **ΘΕΜΑ 2**

### **2.1**

**A)** Για να ελέγξετε την πληκτρολόγηση των κεφαλαίων χαρακτήρων του Ελληνικού αλφαβήτου σε έναν αλγόριθμο χρησιμοποιείτε δομή πολλαπλής επιλογής χωρίς εμφωλεύσεις αποκλειστικά με απλή συνθήκη. Ελέγχεται δηλαδή διαδοχικά η εισαγωγή του A, του B κοκ. Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός εντολών **αλλιώς\_αν** που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και γιατί;. Να υποθέσετε ότι ο χαρακτήρας έχει πληκτρολογηθεί σωστά.

**B)** Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν: Η τελική τιμή μιας ...1... εξαρτάται από την ...2... των πράξεων και τη χρήση των παρενθέσεων.

**Μονάδες 15**

### **2.2**

Λογικά λάθη: Να αντιστοιχίσετε τα κενά με τις λέξεις που παρατίθενται στο τέλος του κειμένου. (Παρατίθεται μία παραπάνω). Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας δεν περιέχει συντακτικά λάθη και μπορεί να εκτελεστεί πρέπει οπωσδήποτε να ...1..., ώστε να διαπιστώσουμε αν κατά την εκτέλεσή του εμφανίζονται λογικά λάθη.

Τα λογικά λάθη έχουν ως συνέπεια το πρόγραμμα σε ...2... περιπτώσεις να εξάγει ...3... αποτελέσματα. Για να εντοπίσουμε τα λογικά λάθη μπορούμε να κάνουμε ...4... εκτελέσεις του προγράμματός μας και να ελέγξουμε αν για ...5... τιμές εισόδου, το πρόγραμμά μας εξάγει σωστά αποτελέσματα.

{λανθασμένα, ελεγχθεί, δοκιμαστικές, κάποιες, συγκεκριμένες, πεπερασμένες}

**Μονάδες 10**