Τα σύμβολα (,), [,], {, } ονομάζονται παρενθετικά σύμβολα. Μία παράσταση που περιέχει μόνο παρενθέσεις (), αγκύλες [] και άγκιστρα {} ονομάζεται ορθώς σχηματισμένη αν και μόνο αν υπακούει στους παρακάτω κανόνες:

- i) Οι παραστάσεις (), [] και {} είναι ορθώς σχηματισμένες.
- ii) Αν μια ακολουθία παρενθετικών συμβόλων Χ είναι ορθώς σχηματισμένη, τότε και οι παραστάσεις (X), [X] και $\{X\}$ είναι ορθώς σχηματισμένες.
 - iii) Αν οι ακολουθίες παρενθετικών συμβόλων Χ και Υ είναι ορθώς σχηματισμένες, τότε είναι και η ΧΥ.

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που για δεδομένη ακολουθία παρενθετικών συμβόλων -που θα εισάγεται σε μορφή αλφαριθμητικού, μέγιστου μεγέθους 40 χαρακτήρων - θα αποφαίνεται αν είναι ορθώς σχηματισμένη ή όχι κι εμφανίζει αντίστοιχα τα μηνύματα 'CORRECT' ή 'WRONG'.

(Υπόδειξη: Χρησιμοποιήστε μία στοίβα όπου θα αποθηκεύετε τα διαδοχικά "αριστερά" παρενθετικά σύμβολα που θα συναντάτε σαρώνοντας την ακολουθία από τα αριστερά προς τα δεξιά).

WRONG CORRECT

EISAGETE MIA PARASTASI: $\{a+(b+c)\}$ EISAGETE MIA PARASTASI: a+b+c) WRONG CORRECT