ΟΜΑΔΑ: Χανός Στέφανος ΑΜ:1573

***Επεξήγηση εργασίας***

Αρχικά δηλώνουμε τις δυο στοίβες που θα χρειαστούμε προκειμένου να επιλύσουμε την άσκηση .Δηλώνουμε δυο αντικείμενα(ένα για τη κάθε στοίβα) και αρχικοποιούμε κάποιες μεταβλητές (οι όποιες θα μας φανούν χρήσιμες στη συνεχεία )και ένα αλφαριθμητικό στο οποίο θα αποθηκεύσουμε τη λέξη μας. Στη συνέχεια ζητάμε να μας δοθεί το αλφαριθμητικό και με τη συνάρτηση strlen βρίσκουμε πόσους χαρακτήρες έχει. Αρχικοποιούμε τις δυο κενές στοίβες και με τη for

Βάζουμε στη πρώτη στοίβα το αλφαριθμητικό. Με άλλη μια for βγάζουμε τα μισά στοιχειά της στοίβας 1 και τα βάζουμε στη στοίβα 2.Μετα με την if ελέγχουμε αν το αλφαριθμητικό αποτελείται από ζυγό αριθμό χαρακτήρων (έτσι ώστε όταν βγάλουμε τα μισά στοιχειά του και τα βάλουμε στην άλλη στοίβα οι δυο στοίβες να έχουν τον ίδιο αριθμό στοιχείων (κάτι που δεν θα συνέβαινε αν είχαμε περιττό αριθμό χαρακτήρων)για να γίνει σωστά η σύγκριση).Αν οι χαραχτήρες του αλφαριθμητικού δεν είναι ζυγός αριθμός τότε αφαιρούμε από τη πρώτη στοίβα ένα στοιχειό αφού αυτή θα είναι η στοίβα με το ένα παραπάνω στοιχείο. Συγκρίνουμε τους χαραχτήρες της κάθε στοίβας(πρώτος χαρακτήρας της πρώτης στοίβας με το πρώτο χαρακτήρα της δεύτερης στοίβας και ούτω καθεξής)και κάθε φορά που οι χαραχτήρες είναι ίδιοι μεταξύ τους η μεταβλητή μας z αυξάνεται κατά 1.Τελος αν το z είναι ισο με το μισό των χαρακτήρων του αρχικού αλφαριθμητικού (όσους δηλαδή χαραχτήρες έχει η κάθε στοίβα στο τέλος)εκτυπώνεται ότι η λέξη είναι παλίνδρομη αλλιώς εκτυπώνεται ότι η λέξη δεν είναι παλίνδρομη.