

ΟΔΗΓΙΕΣ:

ΟΜΑΔΑ Β

- Δημιουργείτε ένα φάκελο με το Ονοματεπώνυμό σας και εκεί να έχετε τα αρχεία σας. Απομακρύνετε όποια συσκευή μνήμης flash είχατε συνδέσει. **Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση προγραμμάτων/ιστοσελίδων επικοινωνίας ή ΑΙ σε όλη τη διάρκεια της εξέτασης. Αν κάνετε χρήση τους θα μηδενιστείτε.**
- Τα ονόματα των αρχείων που θα δημιουργήσετε ως λύση πρέπει να είναι ο αριθμός μητρώου σας ακολουθούμενος από το γράμμα της ομάδας σας και αμέσως μετά από τον αριθμό 1 για το πρώτο θέμα ή 2 για το δεύτερο θέμα. (Π.χ. 1234567B1.asm και 1234567B2.txt). Τα αρχεία σας πρέπει να έχουν κατάληξη .asm ή .txt. Τα εκτελέσιμα αρχεία .exe δεν βαθμολογούνται.
- Στη πρώτη γραμμή του κάθε αρχείου σας να τοποθετήσετε ως σχόλια το ονοματεπώνυμό σας και το ΑΜ σας. Στο τέλος του προγράμματος θα πρέπει να επιστρέψετε στο λειτουργικό σύστημα (για την άσκηση των μικροεπεξεργαστών). Για την καλύτερη κατανόηση και βαθμολόγηση των προγραμμάτων σας, χρησιμοποιείτε σχόλια αν έχετε χρόνο.
- Διάρκεια εξέτασης **90' ακριβώς.**

(1) Να γραφεί πρόγραμμα στο οποίο θα γίνεται εισαγωγή κειμένου μετά από κατάλληλο μήνυμα 50% με παράλληλη εμφάνιση. Θα αποθηκεύονται σε μια περιοχή μνήμης 30 χαρακτήρων μόνο κεφαλαία και μικρά λατινικά γράμματα και το κενό. Η εισαγωγή μπορεί να τερματιστεί πριν συμπληρωθεί το πλήθος, με το χαρακτήρα (!). Μεταξύ των λέξεων να υπάρχει μόνο ένα κενό.

Σε περίπτωση που δεν έχει εισαχθεί τίποτα, το πρόγραμμα θα τερματίζεται έπειτα από κατάλληλο μήνυμα.

Αν έχουν εισαχθεί κάποιοι χαρακτήρες, θα εμφανίζεται στην επόμενη γραμμή το κείμενο που έχει εισαχθεί με κάθε λέξη σε διαφορετική γραμμή (στην αρχή κάθε γραμμής) ενώ στη θέση του κενού θα εμφανίζεται 3 φορές ο χαρακτήρας '*' (και μετά θα αλλάζει γραμμή).

(2) Χρησιμοποιήστε το έτοιμο παράδειγμα του Tinkercad "2 wire LCD" όπου είναι έτοιμη η 50% συνδεσμολογία. Προσθέστε τον αισθητήρα TMP36 ο οποίος μετράει θερμοκρασία. Προγραμματίστε τον μικροελεγκτή έτσι ώστε να παίρνει μέτρηση θερμοκρασίας κάθε 3 sec.

Στην πρώτη γραμμή της οθόνης LCD να εμφανίζετε η τιμή της θερμοκρασίας Κελσίου και μετά το "degrees C". Μετά την πάροδο 1 sec στη δεύτερη γραμμή να γίνεται η εμφάνιση της θερμοκρασίας σε βαθμούς Κέλβιν και το κείμενο "degrees K".

Στην επόμενη μέτρηση αφού καθαρίσει η οθόνη, θα φαίνεται στην πρώτη γραμμή η θερμοκρασία σε Κέλβιν και το κείμενο όπως πριν και μετά από 1 sec στην δεύτερη γραμμή σε Κελσίου και το κείμενο όπως πριν. Η εναλλαγή αυτή θα γίνεται σε κάθε μέτρηση. (K=C+273,15)

Αποστολή Απάντησης

URL παράδοσης: <http://submit.iee.ihu.gr/>

Επιλέγετε: Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υ.Σ. - Εξέταση (Αμανατιάδης)

Username: **81490**

Password: **15619**

Ακόμη και για λευκή κόλλα πρέπει να αναρτήσετε ένα κενό αρχείο με όνομα τον ΑΜ ή ΚΑΣ σας.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ