Πριν προχωρήσετε συμπληρώστε τα στοιχεία σας με κεφαλαία (ονοματ/μο και αρ. μητρώου)	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	
AD MUTDOOV.	PAOMOS

ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

Δημιουργήστε έναν φάκελο με όνομα **final_exam_**student-name_ip, όπου **student-name** βάζετε το ονοματεπώνυμό σας και όπου **ip** τον αριθμό μητρώου σας στη σχολή (πχ final_exam_Δικτυόπουλος_Μαρκήσιος_ΤΠ0000).

(Ενότητα 1)

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση σε κάθε πρόταση εφαρμόζοντας έντονη γραφή (Bold) και υπογράμμιση (Underline). (Σημ: Κάθε υποερώτημα έχει μία και μοναδική απάντηση. Αν κάποια απάντηση δεν μορφοποιηθεί με έντονη γραφή και υπογράμμιση, το αντίστοιχο υποερώτημα θα ληφθεί ως εσφαλμένο):

- a) Πόσα bytes δεσμεύονται στη μνήμη όταν θέλουμε να δηλώσουμε έναν πίνακα 8 θέσεων ακεραίων;
 - i) 32 bytes
 - ii) 24 bytes
 - iii) 16 bytes
- b) Ποια είναι η ερμηνεία της εντολής: bge \$16, \$17, label1
 - i) Μετάβαση στο label1 αν ο καταχωρητής \$16 είναι διάφορος με τον καταχωρητή \$17
 - ii) Μετάβαση στο label1 αν ο καταχωρητής \$16 είναι μικρότερος ή ίσος από τον καταχωρητή \$17
 - iii) Μετάβαση στο label1 αν ο καταχωρητής \$16 είναι μεγαλύτερος ή ίσος από τον καταχωρητή \$17

(2x1=2 βαθμοί)

(Ενότητα 2)

Φτιάξτε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Assembly που:

a) Θα εμφανίζει το ονοματεπώνυμό σας και τον αριθμό μητρώου σας, κατά την εκτέλεση, στην αρχή του προγράμματος.

(1 βαθμός)

b) Θα δεσμεύει χώρο στη μνήμη για έναν Πίνακα με όνομα matr_F 5 θέσεων ακεραίων αριθμών.

(1 βαθμός)

c) Θα ζητάει από το χρήστη να εισάγει τα στοιχεία του πίνακα χρησιμοποιώντας επαναληπτική διαδικασία και εμφανίζοντας το ακόλουθο μήνυμα: «Give matr_F element: ». Επίσης θα

βρίσκει πόσα στοιχεία είναι θετικά (>0), αποθηκεύοντας την τιμή αυτή στον καταχωρητή \$20.

(3 βαθμοί)

d) Θα εμφανίζει τα 3 πρώτα στοιχεία του πίνακα και την τιμή του καταχωρητή \$20.

(2 βαθμοί)

e) Θα ρωτάει το χρήστη αν θέλει να ξεκινήσει την εκτέλεση του προγράμματος από την αρχή ή να κάνει έξοδο από το πρόγραμμα.

(1 βαθμός)

Αποθηκεύστε τον κώδικά με όνομα **final.s** μέσα στο φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή.

Αφού απαντήσετε στα υποερωτήματα της **(Ενότητας 1)**, αποθηκεύστε το παρόν αρχείο με όνομα **final.docx** μέσα στο φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή.

Συμπιέστε σε μορφή zip το φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή με το ίδιο όνομα και ανεβάστε τον στο eclass στις Εργασίες στην κατηγορία: ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 03.00-04.00 ή ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 04.30-05.30 ή ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 06.00-07.00, ανάλογα με την ώρα που έχετε δηλώσει συμμετοχή στην εξέταση.

Σημείωση: Το συμπιεσμένο αρχείο πρέπει να περιέχει τον φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή (με την κατάλληλη ονομασία), στον οποίο πρέπει να βρίσκονται τα αρχεία final.s και final.docx. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα είναι δυνατή η βαθμολόγησή σας!

Διάρκεια Εξέτασης 1 ώρα

Καλή επιτυχία!