**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ: ΜΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚOΛΑΟΣ**

**ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: ΤΠ 4729**

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 05**

Δημιουργήστε έναν φάκελο με όνομα **erg05\_***student-name***\_***ip*, όπου **student** βάζετε το ονοματεπώνυμό σας και όπου **ip** τον αριθμό μητρώου σας στη σχολή.

**Άσκηση**

Nα γίνει ένα πρόγραμμα που:

α) να ζητάει από το χρήστη την εισαγωγή **δύο ακέραιων αριθμών** εμφανίζοντας τα ακόλουθα μηνύματα:

**Δώσε τον αριθμό Α:**

**Δώσε τον συντελεστή Β:**

β) να **επαναλαμβάνει την εισαγωγή του Β** (με το αντίστοιχο μήνυμα) **μόνο** στην περίπτωση που αυτός είναι <0

γ) να εκτελεί τις κατάλληλες εντολές για να **υπολογίζει** και να **εμφανίζει** την **προπαίδεια του Α** με συντελεστές από το **0** έως το **B**. Παράδειγμα εκτέλεσης:

**Δώσε τον αριθμό Α: 15**

**Δώσε τον συντελεστή Β: -3** (δεν θα δεχτεί τον αρνητικό)

**Λάθος εισαγωγή πρέπει Β>=0. Ξαναπροσπαθήστε.**

**Δώσε τον συντελεστή Β: 4**

**Προπαίδεια του 15 από το 0 έως το 4**

**0 x 15 = 0**

**1 x 15 = 15**

**2 x 15 = 30**

**3 x 15 = 45**

**4 x 15 = 60**

*Σημείωση: Για διευκόλυνση παραθέτουμε παρακάτω το τμήμα του κώδικά που πρέπει να χρησιμοποιηθεί στο πεδίο* ***.data*** *ώστε να εμφανίζονται όλα τα ανωτέρω μηνύματα κειμένου.*

*.data*

*str\_numa: .asciiz "Δώσε τον αριθμό Α:**"*

*str\_numb: .asciiz "Δώσε τον συντελεστή Β:**"*

*str\_mes1: .asciiz "Λάθος εισαγωγή πρέπει Β>=0. Ξαναπροσπαθήστε."*

*str\_mes2: .asciiz "Προπαίδεια του "*

*str\_mes3: .asciiz " από το "*

*str\_mes4: .asciiz " έως το "*

*str\_mes5: .asciiz " x "*

*str\_mes6: .asciiz " = "*

*str\_nl: .asciiz "\n" #Χαρακτήρας για να αλλάζουμε γραμμή*

δ) Αποθηκεύστε το πρόγραμμα με όνομα **erg05\_ask.s** στο φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή.

ε) Εκτελέστε το πρόγραμμα για διάφορες τιμές των **Α** και **Β**, χρησιμοποιώντας το **Print Screen** για να αποτυπώσετε κάθε φορά σε image την ορθή εκτέλεση του προγράμματος στο φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή. ***Πρέπει στο φάκελο αυτό να υπάρχουν 2 images, ένα για κάθε πιθανή εκδοχή (Β<0 και Β>=0).***

Συμπιέστε σε μορφή **zip** το φάκελό σας και ανεβάστε το συμπιεσμένο αρχείο στο **eclass**, στην κατηγορία **Εργασίες** επιλέγοντας αντίστοιχα την ημέρα και ώρα που έχετε μάθημα**.**.

*Σημείωση:* Αν μέσα στο συμπιεσμένο αρχείο, ο φάκελος με τις ασκήσεις δεν έχει την κατάλληλη ονομασία (όπως υποδεικνύεται στην αρχή), δεν θα είναι δυνατή η βαθμολόγησή σας!

*Καλή επιτυχία!*