**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ: ΜΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: ΤΠ4726**

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 07**

Δημιουργήστε έναν φάκελο με όνομα **erg07\_***student-name***\_***ip*, όπου **student** βάζετε το ονοματεπώνυμό σας και όπου **ip** τον αριθμό μητρώου σας στη σχολή.

**Άσκηση**

Nα γίνει ένα πρόγραμμα με χρήση **function** όπου:

α) θα ζητάει από το χρήστη να εισάγει 3 ακέραιους θετικούς αριθμούς εμφανίζοντας τα ακόλουθα μηνύματα:

**Δώσε τον αριθμό Α:**

**Δώσε τον αριθμό Β:**

**Δώσε τον αριθμό Γ:**

β) οι τιμές των αριθμών θα αποθηκεύονται στους **κατάλληλους καταχωρητές** προκειμένου να μπορούν να περαστούν μέσα στη **function**,

γ) μέσα στη **function ypologismos** θα υπολογίζεται το **μέγιστο** **παραγόμενο** **αποτέλεσμα** για τους 3 αυτούς αριθμούς, χρησιμοποιώντας μονάχα έναν πολλαπλασιασμό και μία αφαίρεση,

δ) η τελική τιμή θα επιστρέφεται στο κυρίως πρόγραμμα με τη χρήση **κατάλληλου δεσμευμένου καταχωρητή** για το σκοπό αυτό,

ε) στο κυρίως πρόγραμμα θα εκτυπώνεται η τελική τιμή με το κατάλληλο μήνυμα:

**Το μέγιστο παραγόμενο αποτέλεσμα είναι .....**

στ) Αποθηκεύστε το πρόγραμμα με όνομα **erg07\_ask.s** στο φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή.

ζ) Εκτελέστε το πρόγραμμα για τιμές: **Α = 3, Β = 4, Γ = 5** και χρησιμοποιώντας το **Print Screen** να αποτυπώσετε σε image την ορθή εκτέλεση του προγράμματος στο φάκελο που δημιουργήσατε στην αρχή. ***Πρέπει στο φάκελο αυτό να υπάρχει 1 image.***

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.

*Επεξήγηση υπολογισμών:* Αν υποθέσουμε ότι το Α έχει τιμή 2, το Β τιμή 8 και το Γ τιμή 4, τότε το μέγιστο παραγόμενο αποτέλεσμα είναι 8\*4-2 = 30. Δηλ. **πολλαπλασιάζουμε τους 2 μεγαλύτερους και αφαιρούμε τον μικρότερο**. Για να σας βοηθήσουμε, σας παραθέτουμε τον παρακάτω αλγόριθμο για την εύρεση των 2 μεγαλύτερων από τρεις αριθμούς:

**Αν Α>Β τότε**

**first\_bigger = A**

**temp = B**

**αλλιώς**

**first\_bigger = Β**

**temp = A**

**Αν Γ>temp τότε**

**second\_bigger = Γ**

**smaller = temp**

**αλλιώς**

**second\_bigger = temp**

**smaller = Γ**

*Καλή επιτυχία!*