ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ:
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ:

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

Να 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: A = 3, B = 4, $\Gamma = 5$ 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:

```
Av A>B τότε
first_bigger = A
temp = B
αλλιώς
first_bigger = B
temp = A
Av Γ>temp τότε
second_bigger = Γ
smaller = temp
αλλιώς
second_bigger = temp
smaller = Γ
```

Καλή επιτυχία!