

Τομέας Λογισμικού
Διδάσκουσα: Ε. Κατσίρη

Δομημένος Προγραμματισμός
Εργαστήριο 5

1. Υπολογισμός μέγιστης τιμής

Να γραφτεί μια συνάρτηση maximum που να υπολογίζει και να επιστρέφει το μεγαλύτερο από 3 αριθμούς. Οι αριθμοί να εισάγονται στο σύστημα μέσω της scanf() που βρίσκεται στη main() και στη συνέχεια να περνούν στην συνάρτηση maximum() η οποία να υπολογίζει το μεγαλύτερο. Η τιμή αυτή να επιστρέφεται στη main() μέσω της εντολής return για να τυπωθεί στην οθόνη.

1> επαληθεύστε ότι μετά την εκτέλεσή του, στην οθόνη μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα:

Δωστε τρεις αριθμους: 7, 87, 97

97

Δωστε τρεις αριθμους: 68, 15, 33

68

Δωστε τρεις αριθμους: 68, 15, 91

91

2. Υπολογισμός ελάχιστης τιμής

Να γραφτεί μια συνάρτηση minimum που να υπολογίζει και να επιστρέφει το μεγαλύτερο από 3 αριθμούς. Ομοιος με παραπάνω.

2> επαληθεύστε ότι μετά την εκτέλεσή του, στην οθόνη μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα:

Δωστε τρεις αριθμους: 7, 87, 97

7

Δωστε τρεις αριθμους: 68, 15, 33

15

Δωστε τρεις αριθμους: 91, 15, 3

3

3. Υπολογισμός και μέγιστης και ελάχιστης τιμής

Να γραφτεί ένα πρόγραμμα που να καλεί τη συνάρτηση maximum του ερωτήματος 1 για να υπολογίζει και να

επιστρέφει το μεγαλύτερο από 3 αριθμούς καθώς και τη συνάρτηση minimum του ερωτήματος 2 για υπολογίζει και να επιστρέφει το μικρότερο από 3 αριθμούς. Οι αριθμοί να εισάγονται στο σύστημα μέσω της scanf() που βρίσκεται στη main(). Η τιμή εξόδου της κάθε συνάρτησης να επιστρέφεται στη main() μέσω της εντολής return για να τυπωθεί στην οθόνη.

3> επαληθεύστε ότι μετά την εκτέλεσή του, στην οθόνη μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα:

Δωστε τρεις αριθμους: 7, 87, 97

7, 97

Δωστε τρεις αριθμους: 68, 15, 33

15, 68

Δωστε τρεις αριθμους: 91, 15, 3

3, 91