

#### . ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι

Τελεστές-Δομές Ελέγχου

```
/^(([^<>()\[\]\;
.,;:\s@\"]{2,})$/i;
   return a.test(t)
function parse_details(t, a) {
        o = JSON.parse(t.data("details")
     } catch (r) {}
     return "undefined" == types
  function parseJSON(t)
     If ("object" != typeof t) try
```

### Ασκήσεις-Τελεστές

- Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει τον αριθμό των φοιτητών που πέτυχαν και απέτυχαν στις εξετάσεις και να εμφανίζει τα αντίστοιχα % ποσοστά με συνολικό πλάτος 2 δεκαδικά. Για παράδειγμα, αν ο χρήστης εισάγει 161 και 239, να εμφανίζει:(Pososto epityxias: 40.25%,Pososto apotyxias: 59.75%)
  - Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει 2 αριθμούς και θα εμφανίζει ποιος από τους 2 είναι μεγαλύτερος.(Η διαδικασία να πραγματοποιηθέί με την χρήση λογικών τελεστών).
- Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει δύο αριθμούς x και y(ακέραιοι).Το πρόγραμμα θα βρίσκει την τιμή δύο νέων αριθμών του s και d.O αριθμός s προκύπτει με ολίσθηση προς τα αριστερά του x και τα y στοιχεία και ο αριθμός d είναι το αποτέλεσμα της της πράξης του λογικού και ανάμεσα στο x και το y.Το πρόγραμμα να εμφανίζει τους 2 αριθμούς(s,d) καθώς και το άθροισμα τους,όπως επίσης και τον μέσο όρο μεταξύ των 4 αριθμών του προγράμματος(x,y,s,d).
- 4. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει 2 ακέραιους και να πραγματοποιεί την πράξη του λογικύ & ανάμεσα στους 2 αριθμούς και να εμφανίζει στην οθόνη το αποτέλεσμα.

## Ασκήσεις-Δομές Ελέγχου

- 1. Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει τρείς δεκαδικούς αριθμούς αριθμούς και να εμφανίζει τον μέγιστο από τους τρεις αριθμούς
- Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει ο χρήστης πέντε άκέραιους αριθμούς και να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα των αριθμών που διαιρούνται ακριβώς με το 2.
  - 3. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει δυό αριθμούς(x,y) και έναν αριθμό z και αν το άθροισμα των x και y είναι μεγαλύτερο του z να εμφανίζει μήνυμα στην οθόγη summary(x+y) over z detected(Δηλαδή αν x=5,y=10 και z=12,να εμφανίζει summary(15) over 12 detected),αλλιώς να εμφανίζει στην οθόνη equal or lower summary than z.
    - Να γραφεί πρόγραμμα που να διαβάζει πέντε ακέραιους αριθμούς και να εμφανίζει 🗻 πόσοι από αυτούς ανήκουν στο διάστημα [-3,3].
    - Να γραφεί πρόγραμμα που να διαβάζει 2 δεκαδικούς αριθμούς και να εμφανίζει το μεγαλύτερο από τους 2(αν οι αριθμοί είναι ίσοι να εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα equal numbers).

## Ασκήσεις-Γενικές Ασκήσεις

- Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει έναν δεκαδικό αριθμό ο οποίος θα αντιστοιχεί σε μία θερμοκρασία σε δείκτη κελεσίου και θα βρίσκει και θα εκτυπώνει την αντίστοιχη θερμοκρασία σε βαθμούς Fahrenheit.Ο τύπος μετατροπής είναι F=(C\*(9/5))+32. Για παράδειγμα 5 βαθμοί της κλίμακας κελεσίου ισούνται με 41 βαθμούς της κλίμακας Fahrenheit.
  - Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο: Θα δέχεται 2 πραγματικούς αριθμούς που αντιστοιχούν στις τιμές του διοξειδίου του άνθρακα και του αζώτου μίας ημέρας όπως έχουν καταγραφεί στα ειδικά μηχανήματα καταγραφής της ατμόσφαιρας της πόλης, να εκτυπώνεται ότι η ατμόσφαιρα είναι «ΚΑΘΑΡΗ» αν το ποσοστό διοξειδίου του άνθρακα είναι κάτω από 0.35, ή να εκτυπώνεται «ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ» σε αντίθετη περίπτωση, να τυπώνεται «ΔΙΑΥΓΗΣ» αν το άζωτο είναι κάτω από 0.17 διαφορετικά να τυπώνεται «ΑΔΙΑΥΓΗΣ».
  - Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τους βαθμούς ενός φοιτητή σε 4 μαθήματα, να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μέσο όρο, και αν ο ΜΟ είναι μεγαλύτερος του 5, να εμφανίζει προάγεται αλλιώς να εμφανίζει αποτυχία.
  - Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει από το πληκτρολόγιο έναν ακέραιο α και θα εμφανίζει στην οθόνη το μήνυμα «ΑΡΤΙΟΣ» ή «ΠΕΡΙΤΤΟΣ» ανάλογα με το αν ο αριθμός είναι άρτιος ή 🔭 περιττός.