

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**



**ΤΜΗΜΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι

```

2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799

```

```

return a.test(t)
}

function parse_details(t, a) {
  var o = {};
  try {
    o = JSON.parse(t.data("details"));
  } catch (r) {}
  return "undefined" == typeof a ? a : o;
}

function parseJSON(t) {
  if ("object" != typeof t) try {
    t = JSON.parse(t)
  } catch (a) {
    t = {}
  }
  return t
}

```

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Κατασκευάστε ένα πρόγραμμα που να ορίζει δύο ακεραίους με τιμές $a = 5$ και $b = 7$ και στην συνέχεια να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα, την διαφορά και το γινόμενό τους. Τα αποτελέσματα να εμφανιστούν με την μορφή:

$$5 + 7 = 12$$

$$5 - 7 = -2$$

$$5 * 7 = 35$$

Όλες οι τιμές να εμφανίζονται μέσω των αντίστοιχων μεταβλητών.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

2. Κατασκευάστε ένα πρόγραμμα που να ορίζει την ακτίνα ενός κύκλου $r=10.0$ και στην συνέχεια να υπολογίζει και να εμφανίζει την περιφέρεια ($2\pi r$) και το εμβαδόν του (πr^2). Η τιμή του π να δηλωθεί ως σταθερά με $\pi=3.14159$ ενώ τα αποτελέσματα να εμφανιστούν με την μορφή:
Kiklos me aktina $r = 10$ exei periferia kai emvadon
Η ακτίνα, η περιφέρεια και το εμβαδόν να εμφανίζονται με συνολικό πλάτος 10 και 3 δεκαδικά ψηφία.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

3. Να κατασκευαστεί πρόγραμμα το οποίο θα αρχικοποιεί 3 μεταβλητές `sal1`, `sal2`, `sal3` οι οποίες θα αντιστοιχούν σε τρεις μισθούς εταιρίας. Οι μεταβλητές θα είναι δεκαδικοί αριθμοί (τύπου `float`). Η μεταβλητή `sal1` θα αρχικοποιήται με την τιμή 1000.50, η μεταβλητή `sal2` με την τιμή 2500.78 και η μεταβλητή `sal3` με την τιμή 567.89. Το πρόγραμμα θα πρέπει να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μέσο όρο των 3 μισθών.
4. Να κατασκευαστεί πρόγραμμα το οποίο θα αρχικοποιεί τέσσερις ακέραιους αριθμούς με τιμές 10, 25, 17, 19 και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει στην οθόνη το άθροισμα τους, τον μέσο όρο τους, καθώς και το τεράγωνο του αθροίσματος.