

ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ - ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1

Άσκηση 1

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα που θα διαβάζει έναν αριθμό (θα δέχεται, δηλαδή, είσοδο από το πληκτρολόγιο) και θα τον εμφανίζει στην οθόνη.

Εμπλουτίστε τον αλγόριθμο με τα κατάλληλα μηνύματα ώστε να εμφανίζονται τα παρακάτω:

Δώσε αριθμό:
2
Ο αριθμός που έδωσες είναι 2

Άσκηση 2

Να τροποποιηθεί ο αλγόριθμος της πρώτης άσκησης ώστε να διαβάζει δύο αριθμούς και να τους εμφανίζει στην οθόνη.

Δώσε 2 αριθμούς:
2
4
Οι αριθμοί που έδωσες είναι 2 και 4

Άσκηση 3

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα που θα διαβάζει δύο αριθμούς, θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμά τους, το γινόμενό τους και το μέσο όρο τους.

Δώσε 2 αριθμούς:
2
4
Το άθροισμά τους είναι 6
Το γινόμενό τους είναι 8
Ο μέσος όρος τους είναι 3

Άσκηση 4

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα που θα διαβάζει ένα πραγματικό αριθμό, θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το ακέραιο μέρος του.

Δώσε πραγματικό αριθμό:
3.56
Το ακέραιο μέρος είναι 3

Κάνουμε χρήση της
συνάρτησης $A_M()$

Άσκηση 5

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα που θα διαβάζει το μήκος των κάθετων πλευρών ενός ορθογωνίου τριγώνου, θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το μήκος της υποτείνουσας.

```
Δώσε το μήκος της πρώτης πλευράς:
3
Δώσε το μήκος της δεύτερης πλευράς:
4
Το μήκος της υποτείνουσας είναι 5
```

Θυμόμαστε ότι:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

Άσκηση 6

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα που θα διαβάζει το μήκος της ακτίνας ενός κύκλου, θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το μήκος της περιφέρειας και το εμβαδόν του.

```
Δώσε το μήκος της ακτίνας:
1
Το μήκος της περιφέρειας είναι 6.28
Το εμβαδόν είναι 3.14
```

Θυμόμαστε ότι:

$$\Pi = 2\pi r$$

$$E = \pi r^2$$

όπου $\pi = 3.14$

Άσκηση 7

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα που θα διαβάζει 2 αριθμούς και θα τους εκχωρεί στις μεταβλητές α και β. Στη συνέχεια θα αντιμεταθέτει τις τιμές των μεταβλητών και θα εμφανίζει την τελική τιμή τους.

```
Δώσε το α
2
Δώσε το β
4
Το α τώρα είναι 4
Το β τώρα είναι 2
```