

Λύσεις Ασκήσεων – Δομή Ακολουθίας

1.

```
#perifereia-emvadon circle
a = float(input('Δώσε την ακτίνα κύκλου: '))
pi = 3.14
periferia = a*2*pi
emvadon = a**2*pi
print('Μήκος περιφέρειας κύκλου = ', periferia)
print('Εμβαδό κύκλου = ', emvadon)
```

2.

```
#algorithm exercice 2
timi = int(input('Ποια είναι η τιμή του προϊόντος χωρίς ΦΠΑ; '))
fra = timi *0.23
telikitimi = timi + fra
print('Ο ΦΠΑ είναι ', fra, 'ευρώ')
print('Η τελική τιμή του προϊόντος με ΦΠΑ είναι ', telikitimi, ' ευρώ')
```

3.

```
#algorithm exercise 3
diastaseis = float(input('Δώσε τις διαστάσεις της δεξαμενής σε λίτρα: '))
xronos = (diastaseis * 9) / 10
print('Η δεξαμενή θα γεμίσει σε ', xronos, 'δευτερόλεπτα')
```

4.

```
# algorithm Reverse_Order
onoma = str(input('Ποιο είναι το όνομά σου: '))
eronimo = str(input('Ποιο είναι το επίθετό σου: '))
print(eronimo, onoma)
print('Γεια σου ονομάζομαι ', eronimo, onoma)
```

5.

Γράψε 'Δώσε ακέραιο αριθμό' Διάβασε a	a = int(input('Δώσε ακέραιο αριθμό'))
X ← 100 Διάβασε y X ← x+y	x = 100 y = int(input()) x = x + y
on ← 'Αννα' ep ← 'Χάνου' Γράψε on, ep	on = 'Αννα' ep = 'Χάνου' print(on+ep)

6.

Int -> Ακέραιος Αριθμός
 Float -> Πραγματικός αριθμός
 Bool -> Λογικός τύπος δεδομένων
 Str -> Συμβολοσειρά- σειρά χαρακτήρων

- 7.
- a) Στις μεταβλητές x, y, z αποθηκεύεται ο ακέραιος αριθμός 45.
 - b) Στη μεταβλητή `onoma` αποθηκεύεται η τιμή 'Μαρία' και στη μεταβλητή `epithet` αποθηκεύεται η τιμή 'Σωτηρίου'
 - c) Στη μεταβλητή x αποδίδεται η ακέραια τιμή 3, στη μεταβλητή y η ακέραια τιμή 7 και στη μεταβλητή z η συμβολοσειρά 'Μαρία'
 - d) Αρχικά στη μεταβλητή x αποθηκεύεται ο ακέραιος αριθμός 10. Στη συνέχεια στον αριθμό της μεταβλητής x , δηλαδή το 10, προστίθεται ο αριθμός 12 και η νέα τιμή 22 ($10+12$) αποθηκεύεται εκ νέου στη μεταβλητή x διαγράφοντας το προηγούμενο περιεχόμενό της.
8. 'test1111111111'
9. Όχι δεν επιστρέφουν το ίδιο αποτέλεσμα. Η εντολή `type('True')` επιστρέφει την τιμή `str` αφού το 'True' είναι συμβολοσειρά. Η εντολή `type(True)` επιστρέφει την τιμή `bool` αφού στην περίπτωση αυτή αντιστοιχεί στη λογική τιμή `True`.
10. Είναι διαφορετικό αφού $2+3*6=20$ ενώ $(2+3)*6=30$
- 11.

```
#algorithm exercise 11
arithmos = int(input('Δώσε έναν αριθμό από το 1-9: '))
n = arithmos
nn = arithmos*11
nnn = arithmos*111
athroisma = n + nn + nnn
print('Το άθροισμα των αριθμών ', n,',',nn,',',nnn,' είναι ', athroisma)
```