

# Python

## Μάθημα 3



2024-25

Επιμέλεια: Μπότος Δημήτριος

# Πρόγραμμα Python (1)

- Θέλουμε να υπολογίσουμε την έκπτωση σε μια τσάντα που η αρχική τιμή της είναι 56 ευρώ. Το ποσοστό της έκπτωσης είναι 15%.
- Γράψτε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει το παραπάνω και να εμφανίζει το αποτέλεσμα στην οθόνη χρησιμοποιώντας μεταβλητές.

# Πρόγραμμα Python (2)

- Η απάντηση στο προηγούμενο είναι:

```
# Υπολογισμός έκπτωσης
ekptosi = 15
arxiki_timh = 56
Poso_ekptosis=arxiki_timh*(ekptosi/100)
print('Η έκπτωση είναι',Poso_ekptosis)
```

## Πρόγραμμα Python (3)

- Τρεις άνθρωποι, ο Κώστας, Η Κατερίνα και η Βάσω παίρνουν μισθούς 1200, 1100 και 1300 ευρώ αντίστοιχα.
- Γράψτε πρόγραμμα που να χρησιμοποιεί μεταβλητές για τα ονόματα και τους μισθούς και να εμφανίζει με την σειρά πόσα χρήματα παίρνει ο καθένας.

# Πρόγραμμα Python (4)

- Η απάντηση στο προηγούμενο είναι:

```
#Εμφάνιση μισθών
ονομα1="Κώστας"
ονομα2="Μαρία"
ονομα3="Βάσω"
ποσο1=1200
ποσο2=1100
ποσο3=1300
print("Ο",ονομα1,"παίρνει",ποσο1,"ευρώ")
print("Η", ονομα2, "παίρνει", ποσο2,"ευρώ")
print("Ο", ονομα3, "παίρνει", ποσο3,"ευρώ")
```

## Πρόγραμμα Python (5)

- Στο προηγούμενο πρόβλημα κάντε τις κατάλληλες προσθήκες ώστε να υπολογίζετε ο νέος μισθός για του υπαλλήλους αν ο καθένας παίρνει αύξηση 25%.

# Πρόγραμμα Python (6)

- Η απάντηση στο προηγούμενο είναι:

```
# Εμφάνιση μισθών
ονομα1 = "Κώστας"
ονομα2 = "Μαρία"
ονομα3 = "Βάσω"
poso1 = 1200
poso2 = 1100
poso3 = 1300
print("Ο", ονομα1, "παίρνει", poso1, "ευρώ")
print("Η", ονομα2, "παίρνει", poso2, "ευρώ")
print("Ο", ονομα3, "παίρνει", poso3, "ευρώ")
pos_ayksisi=25/100
neo_poso1=poso1 * pos_ayksisi + poso1
neo_poso2 = poso2 * pos_ayksisi + poso2
neo_poso3 = poso3 * pos_ayksisi + poso3
print("Ο", ονομα1, "παίρνει νέο μισθό", neo_poso1, "ευρώ")
print("Η", ονομα2, "παίρνει νέο μισθό", neo_poso2, "ευρώ")
print("Η", ονομα3, "παίρνει νέο μισθό", neo_poso3, "ευρώ")
```

# Εισαγωγή (1)

- Στην python μπορούμε να κάνουμε εισαγωγή δεδομένων χρησιμοποιώντας μια εντολή όπως η `input()`. Ένα παράδειγμα είναι το παρακάτω:

```
y=input()
```

Στο παραπάνω αποθηκεύουμε την τιμή στην μεταβλητή `y`.

- Μπορούμε όμως να γράψουμε ένα μήνυμα πριν την είσοδο:

```
y=input("Write a number:")
```

# Πρόγραμμα Python (7)

- Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα που να εισάγουμε το όνομα μας και το αγαπημένο μας χρώμα και μετά να τα εκτυπώνουμε στην οθόνη σε μια πρόταση.
- Γράψτε τον κατάλληλο κώδικα για το παραπάνω.

# Πρόγραμμα Python (8)

- Η απάντηση στο προηγούμενο είναι:

```
#Όνομα και χρώμα
ονομα=input("Ποιο είναι το όνομα σας;")
χρομα=input("Ποιό είναι το αγαπημένο σας χρώμα;")
print("Το όνομα σας είναι",ονομα,"και το αγαπημένο σας χρώμα είναι",χρομα)
```

# Πρόγραμμα Python (9)

- Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα που να εισάγουμε έναν αριθμό με το κατάλληλο μήνυμα και έπειτα να εκτυπώνουμε στην οθόνη τον διπλάσιο και τον τριπλάσιο του.
- Γράψτε τον κατάλληλο κώδικα για το παραπάνω.

# Πρόγραμμα Python (10)

- Η απάντηση στο προηγούμενο είναι:

```
#Υπολογισμός διπλάσιου και τριπλάσιου αριθμού  
x=input("Εισάγετε έναν αριθμό:")  
y=(int)(x)  
print("Ο διπλάσιος του",x,"είναι ο",2*y)  
print("Ο τριπλάσιος του", x, "είναι ο", 3*y)
```

# Πρόγραμμα Python (11)

- Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζουμε το εμβαδό ενός ορθογώνιου παραλληλογράμμου δίνοντας τα μήκη των δύο πλευρών του.
- Γράψτε τον κατάλληλο κώδικα για το παραπάνω.

# Πρόγραμμα Python (12)

- Η απάντηση στο προηγούμενο είναι:

```
#Υπολογισμός εμβαδού παρ/μου  
x=input("Εισάγετε μήκος:")  
y=input("Εισάγετε πλάτος:")  
embado=(float)(x)*(float)(y)  
print("Το εμβαδό είναι:",embado)
```