

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 1  
3η Εργαστηριακή Άσκηση

Ερωτήματα

- 1) Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα που να βρίσκει τον μικρότερο από 3 πραγματικούς αριθμούς. Συμπληρώστε το παρακάτω πρόγραμμα ώστε να κάνει το ζητούμενο.

Για ευκολία σας αυτο υπάρχει και στην ιστοσελίδα του μαθήματος ως Erg3-1.py

```
# Find the smallest between 3 numbers
```

```
# Input the 3 numbers x, y and z
```

```
# Insert python code
```

```
#Conditions to determine the smallest number
```

```
if () # condition such that x is the smallest  
    print(str(x)+' is the smallest')
```

```
elif () #condition such that y is the smallest  
    print(str(y)+ ' is the the smallest')
```

```
else:
```

```
    print(str(z)+' is the smallest')
```

- 2) Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα που να μετατρέπει τη θερμοκρασία από βαθμούς Celsius σε Fahrenheit και αντιστρόφως. Το παρακάτω πρόγραμμα κάνει αυτό ακριβώς και για ευκολία σας υπάρχει και στην ιστοσελίδα του μαθήματος ως Erg3-2.py.

Όμως αν δεν δώσουμε F ή C το πρόγραμμα θα τρέξει. Θέλουμε να το τροποποιήσουμε έτσι ώστε να εκτελείτε μόνο αν δώσουμε την επιλογή F ή C. Σε περίπτωση που δώσουμε διαφορετική επιλογή θέλουμε να τυπώνεται ένα μήνυμα που να μας υποδεικνύει ότι πρέπει να δώσουμε είτε F είτε C.

```
# This program will convert temperatures (Celsius/Fahrenheit)
```

```
print('This program converts temperatures (Celsius/ Fahrenheit)')
```

```
print('Give (C) to convert Celsius to Fahrenheit')
```

```
print('Give (F) to convert Fahrenheit to Celsius')

#Enter choice Fahrenheit or Celsius
which=raw_input('Give F or C:')

# Input temperature
temp=float(raw_input('Give the temperature to convert: '))

if which=='C':
    # Calculate in Fahrenheit
    farheit=32+temp*(9.0/5.0)
    # Print result
    print(str(temp)+' degrees Celsius are '+str(farheit) \
          + ' degrees Fahrenheit.')
else:
    # Calculate in Celsius
    celsius=(temp-32)*(5.0/9.0)
    #Print result
    print(str(temp)+' degrees Fahrenheit are ' \
          +str(celsius)+ ' degrees Celsius.')
```

- 3) Δημιουργείστε μια λίστα με περιεχόμενα τα strings 'banana', 'apple', 'cherry'. Εκτελέστε τις κατάλληλες εντολές ώστε
- i. Να αντικαταστήσετε το 'cherry' με το 'coconat'
  - ii. Να προσθέσετε το 'pear' στη θέση 2 της λίστας
  - iii. Να διαγράψετε το 'apple'
  - iv. Να προσθέσετε το 'reach' στο τέλος της λίστας
  - v. Να διατάξετε τα στοιχεία της λίστας σε αύξουσα σειρά.
  - vi. Να διατάξετε τα στοιχεία της λίστας σε φθίνουσα σειρά.