

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 1 2η Εργαστηριακή Άσκηση

Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα που να δίνουμε έναν αριθμό στο δεκαδικό σύστημα και να τον μετατρέπει στο δυαδικό ή στο οκταδικό ή στο δεκαεξαδικό.

Στον κειμενογράφο (Editor) του Canopy γράψτε το ακόλουθο πρόγραμμα. Για ευκολία σας αυτό υπάρχει και στην ιστοσελίδα του μαθήματος ως Erg2.py

```
# Programma metatropis enos akeraiou se allo systema arithmisis
x=raw_input('Dose enan arithmo: ')
x=int(x)
print('An thes na deis ton '+str(x)+' se allo \
systema arithmishs, dose')
print('(b) gia dyadiko')
print('(o) gia octadiko')
print('(x) gia dekaexadiko')
choice=raw_input('Epilogh:')
if choice=='b':
    print('O arithmos '+str(x)+' sto dyadiko')
    print('einai o '+format(x,'b'))
```

Το πρόγραμμα δεν είναι ολοκληρωμένο. Όπως είναι γραμμένο μπορεί να αναπαραστήσει ένα αριθμό μόνο στο δυαδικό σύστημα. Συμπληρώστε τις εντολές για να ολοκληρωθεί το ζητούμενο πρόγραμμα. Μπορείτε να ανατρέξετε στο help της Python για την εντολή format και στα ορίσματα που παίρνει. Στην εντολή format, για το δυαδικό σύστημα δίνουμε b, για το οκταδικό σύστημα δίνουμε o και για το δεκαεξαδικό σύστημα δίνουμε x ή X

Εκτελέστε το πρόγραμμά σας και βρείτε τους αριθμούς 10, 15 και 2748 σε δυαδική, οκταδική και δεκαεξαδική αναπαράσταση.