

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 2
4η Εργαστηριακή Άσκηση

1. Φτιάξτε την **αναδρομική** συνάρτηση `mult` που να δέχεται ως όρισμα 2 ακέραιους αριθμούς και επιστρέφει το γινόμενο τους.
2. Φτιάξτε την **αναδρομική** συνάρτηση `exponent` που να δέχεται ως όρισμα 2 ακέραιους αριθμούς a, b και υπολογίζει το a^b . Απαγορεύεται η χρήση του `**`.
3. Φτιάξτε την **αναδρομική** συνάρτηση `revString` που δέχεται ως όρισμα ένα `string` και το επιστρέφει ανάποδα.
4. Φτιάξτε την **αναδρομική** συνάρτηση `myprint` που τυπώνει με αναδρομικό τρόπο τους αριθμούς από n έως 0.
5. Φτιάξτε την **αναδρομική** συνάρτηση `digits` που δέχεται ως όρισμα ένα ακέραιο και υπολογίζει τον αριθμό των ψηφίων του. Δηλαδή το `digit(1237)` επιστρέφει τον αριθμό 4. (Υπόδειξη: Ο $n/10$ (διαίρεση ακεραίων) έχει ένα ψηφίο λιγότερο από τον n .)

Δημιουργείστε το αρχείο με όνομα `mathXXXX_ask4.py`, όπου `XXXX` ο αριθμός μητρώου σας, και βάλτε σε αυτό μόνο τις συνάρτησεις που έχετε δημιουργήσει. Υποβάλλεται το αρχείο `mathXXXX_ask4.py` στην ηλεκτρονική σελίδα στο σύστημα moodle.

<http://euler.math.uoc.gr/~moodle/moodle1314/mod/assign/view.php?id=257>