

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ για το quiz ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Quiz_0702

Ορισμός: AM= αριθμός φοιτητικού μητρώου και

AMID=AM + 2 τελευταία ψηφία αριθμού αστυνομικής σας ταυτότητας

Δίνεται ένα διακριτό σήμα $x(n)$ = οι αριθμοί του δικού σας AM μαζί με τα 2 τελευταία νούμερα της αστυνομικής σας ταυτότητάς σας.

Παράδειγμα: εάν έχετε AM 51234 και ο αριθμός της ταυτότητας σας τελειώνει σε 19, τότε $x(n)=AMID=5123419$.

Επίσης, δίνεται ένα φίλτρο με κρουστική απόκριση $h(n)=[1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1]$. Κατασκευάστε την αντίστοιχη διάταξη για υπολογίσετε την κυκλική συνέλιξη $y(n)=x(n) \otimes_8 h(n)$, μήκους 8. Κατόπιν, βρείτε το $y(4)$, λαμβάνοντας υπόψη ότι το για το MATLAB το $y(0)$ είναι η πρώτη θέση του πίνακα.

Εν συνεχεία τρέξτε το matlab αρχείο quiz_0702.p, Θα σας δοθεί ή κατά την διάρκεια του εργαστηρίου (ή εάν χρειαστεί θα υπάρχει και στο eclass στο ΕΓΓΡΑΦΑ/Lab_quizzes/). Στην συνάρτηση quiz_0702, θα πρέπει να δώσετε για είσοδο τον AMID και την τιμή $y(4)$.

Για το προηγούμενο παράδειγμα η σωστή απάντηση είναι quiz_0702(5123419,59).

Το αποτέλεσμα θα αποθηκευθεί στον υπολογιστή και θα σταλεί στους διδάσκοντες για αξιολόγηση