

21/03/2017 v.01

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ για το quiz ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Quiz_0701

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 $x(n)=AMID=5123419$.

Κατασκευάστε την αντίστοιχη διάταξη για υπολογίσετε τον FFT 512 σημείων του σήματος $x(n)$. Κατόπιν υπολογίστε το μέτρο και τη φάση του $X(k)$. Πιο συγκεκριμένα, μας ενδιαφέρουν 2 τιμές: $A=|X(e^{j\pi/4})|$ και $B=\phi(\pi/4)$, με ακρίβεια 2 δεκαδικών ψηφίων και στρογγυλοποίηση, π.χ. αν $A=4.8477$ και $B=1.9254$, τότε $A=4.85$ και $B=1.93$.

Εν συνεχεία τρέξτε το matlab αρχείο quiz_0701.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_0701, θα πρέπει να δώσετε για είσοδο τον AMID και τις δύο τιμές A, B.

Για το προηγούμενο παράδειγμα η σωστή απάντηση είναι quiz_0701(5123419,4.85,1.93).

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