

## Κουίζ 1.1

### Οδηγίες Χρήσης

- 1) Χρησιμοποιώντας το Simulink, υπολογίστε την συνέλιξη  $y(n) = h(n) * x(n)$  της ακολουθίας :

$$h(n) = [1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 4 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1],$$

με την ακολουθία που είναι οι αριθμοί του δικού σας ΑΜ μαζί με τα 2 τελευταία νούμερα της αστυνομική ταυτότητάς σας.

*Παράδειγμα :* εάν έχετε ΑΜ 52398 και ο αριθμός της ταυτότητάς σας τελειώνει σε 19, τότε AMID = 5239819 και η ακολουθία είναι η :

$$x(n) = [5 \ 2 \ 3 \ 9 \ 8 \ 1 \ 9].$$

Αν δεν έχετε διαθέσιμα τα 2 τελευταία ψηφία της αστυνομικής ταυτότητας, μπορείτε να βάλετε 2 τυχαίους αριθμούς, κρατώντας τα 5 ψηφία του ΑΜ μπροστά.

- 2) Εν συνεχεία, τρέχετε το MatLab αρχείο quiz\_0101.p δίνοντας ως ορίσματα εισόδου το AMID και το γ(8), δηλαδή:

**quiz\_0101(AMID, γ(8), 'C:\tmp\_dsp\_lab\')**

*Λύση παραδείγματος :* **quiz\_0101(5239819, 117, 'C:\tmp\_dsp\_lab\')**

Υπενθύμιση : Το n αρχίζει από το 0, ενώ το index στο MatLab αρχίζει από το 1.

### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Όλες οι απαραίτητες συναρτήσεις θα σας δοθούν κατά την διάρκεια του εργαστηρίου (e-class στο ΕΓΓΡΑΦΑ/Εργαστήριο/0101\_v2\_students.zip)
- Το αποτέλεσμα θα αποθηκευτεί στον υπολογιστή με κωδικοποιημένο όνομα και δεδομένα στην θέση **C:\tmp\_dsp\_lab\filename.txt**. Το αρχείο αυτό θα σταλεί στους διδάσκοντες για αξιολόγηση.