



Lab3: Διαδικαστικά - Στοιχεία Επικοινωνίας

- ▶ Σηφαλάκης Τάσος, ΕΔΙΠ (ΜΠΔ,ΕΕΜΗΥ) sifalak@gmail.com
 - ▶ Γραφείο: Κτήριο Επιστημών 145.Β.99
 - ▶ Ώρες γραφείου: (πιθανόν να αλλάζουν ανά εβδομάδα) → <http://users.isc.tuc.gr/~asifalakis/>
-
- ▶ Matlab
 - ▶ 1η επιλογή: <http://matlab.tuc.gr/> (Η συνιστώμενη)
 - ▶ 2η επιλογή: Μηχανογραφικό
 - ▶ 3η επιλογή: Κλώνοι (π.χ. octave)
 - ▶ 4η επιλογή: <https://octave-online.net/>
-
- ▶ Διαδικαστικά θέματα:eclass: https://www.eclass.tuc.gr/modules/course_description/?course=MHXOP205
 - ▶ Αποστολή του filename.m στο email: !echo "keimeno" | mail -s "subject" -a filename.m email@adress

Lab3: Κατασκευή Τριδιαγώνιου Πίνακα με διπλή for

```

1 % script
2 clear all
3 clc
4 n = 8;
5 for i=1:n
6     for j=1:n
7         if (i==j)
8             A(i,j) = 1;
9         elseif (j==i+1)
10            A(i,j) = 2;
11        elseif (j==i-1)
12            A(i,j) = 3;
13        else
14            A(i,j) = 0;
15        end
16    end
17 end
18 A

```



Lab3: Ασκήσεις: Υποδείξεις-Απαντήσεις

Σειρά Ασκήσεων: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 5$.

Ασκ. 1 Έλεγχος Απάντησης: $n=20 \rightarrow \text{sum}=0.6688$

Ασκ. 3 Έλεγχος Απάντησης: Μπορείτε να βρίσκεται εύκολα τέτοια αθροίσματα στο "wolfram alpha".

Ασκ. 4 Έλεγχος Απάντησης: $n=20 \rightarrow \text{norm}(A)=5.0932$. Μπορείτε να "δείτε" την δομή του πίνακα με την εντολή `spry(A)` η με την εντολή `imagesc(A)`.

Ασκ. 5 Έλεγχος Απάντησης: $n=20 \rightarrow \text{norm}(B)=124.0967$, $\text{norm}(X)=575.1070$