

Κώδικας σε LaTeX

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage{amsmath}
\usepackage[english,greek]{babel}
\usepackage[iso-8859-7]{inputenc}

\pdfpagewidth 8.5in
\pdfpageheight 11in

\setlength\topmargin{0in}
\setlength\headheight{0in}
\setlength\headsep{0in}
\setlength\textheight{7.7in}
\setlength\textwidth{6.5in}
\setlength\oddsidemargin{0in}
\setlength\evensidemargin{0in}
\setlength\parindent{0.25in}
\setlength\parskip{0.25in}

\begin{document}

Αρχίζουμε μία νέα παράγραφο. % no comment
Γράφουμε μία νέα σειρά \\
Γράφουμε μία σειρά μεγεθών :
{\small μικρό}, μεσαίο,
\begin{large}
μεγάλο.
\end{large} \\
Αφήνουμε μία κενή γραμμή.
```

```

\noindent Αρχίζουμε μία νέα παράγραφο (χωρίς αρχικό κενό). \\
Γράφουμε english?
'Όχι, τώρα γράφουμε \latintext english. \\
Ας κάνουμε κάποιες \greektext εναλλαγές στη γλώσσα. \\
Lets \latintext do it \greektext in english to. \\
Τελειώνουμε την παράγραφο μας. \par
Αρχίζουμε μία νέα παράγραφο. \\
Αυτή η πρόταση έχει λέξεις σε :
\emph{έμφαση}, \textbf{τονισμό}, \underline{υπογράμμιση}. \\
\begin{center}
\latintext \emph{emphasize}, \textbf{bold}, \underline{underline}.
\end{center}

\end{document}

```

### Κείμενο σε pdf

Αρχίζουμε μία νέα παράγραφο. Γράφουμε μία νέα σειρά;  
Γράφουμε μία σειρά μεγεθών : μικρό, μεσαίο, μεγάλο. Αφήνουμε μία κενή γραμμή.

Αρχίζουμε μία νέα παράγραφο (χωρίς αρχικό κενό).  
Γράφουμε ενγλιση; 'Όχι, τώρα γράφουμε english.  
As k'anoume k'apoies εναλλαγές στη γλώσσα.  
Λετς do it w ενγλιση το.  
Τελειώνουμε την παράγραφο μας.

Αρχίζουμε μία νέα παράγραφο.  
Αυτή η πρόταση έχει λέξεις σε : *έμφαση*, **τονισμό**, υπογράμμιση.

*emphasize*, **bold**, underline.

### Επεξηγήσεις Εντολών του Κώδικα

Το παραπάνω αποτελεί το εισαγωγικό κείμενο εντολών κάθε .tex αρχείου και ορίζει τις βασικότερες

ρυθμίσεις και λειτουργίες του αναπαραγόμενου εγγράφου. Ας δούμε όμως με λίγα λόγια την λειτουργία αυτών των εντολών όπως επίσης και του κειμένου το οποίο έχουμε εισάγει σε αυτό.

`\documentclass[11pt]{article}` : ορίζουμε το είδος του εγγράφου το οποίο θα δημιουργήσουμε (άλλες μορφές είναι οι book, report, letter) και το μέγεθος των χαρακτήρων (στη συγκεκριμένη περίπτωση 11 και το μέγεθος του εγγράφου είναι letterpaper).

`\usepackage{amsmath}` : επικαλούμαστε τη χρήση του πακέτου μαθηματικών δεδομένων amsmath , το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε για την αναπαραγωγή των μαθηματικών εκφράσεων του εγγράφου μας.

`\usepackage[english,greek]{babel}` : επικαλούμαστε τη χρήση του γλωσσολογικού πακέτου babel ενώ ταυτόχρονα προσδιορίζουμε ότι θα γράψουμε Ελληνικά και Αγγλικά στο έγγραφο μας.

`\usepackage[iso-8859-7]{inputenc}` : επικαλούμαστε το iso-8859-7 encoding package για να εισάγουμε τους σωστούς ελληνικούς χαρακτήρες.

`\pdfpagewidth 8.5in` : οριοθετούμε το πλάτος της pdf σελίδας που θα δημιουργήσουμε (χρησιμοποιούμε σαν μετρική μονάδα την ίντσα).

`\pdfpageheight 11in` : οριοθετούμε το ύψος της pdf σελίδας που θα δημιουργήσουμε (χρησιμοποιούμε σαν μετρική μονάδα την ίντσα).

**Παρατήρηση.** Οι δύο προηγούμενες εντολές δεν είναι απαραίτητες αν χρησιμοποιήσουμε το πακέτο hyperref ως εξής : `\usepackage[pdftex]{hyperref}`.

`\setlength\topmargin{0in}` : ορίζουμε την απόσταση από την κορυφή της σελίδας μέχρι την αρχή του κειμένου μας (+1 ίντσα στην ορισμένη τιμή).

`\setlength\headheight{0in}` : ορίζουμε το ύψος της επικεφαλίδας, η οποία εμφανίζεται στην κορυφή κάθε σελίδας μας (μετρική μονάδα η ίντσα).

`\setlength\headsep{0in}` : ορίζουμε την απόσταση από τη βάση της επικεφαλίδας έως την αρχή του κειμένου μας (μετρική μονάδα η ίντσα).

`\setlength\textheight{7.7in}` : ορίζουμε το ύψος του πλαισίου που περιλαμβάνει το κείμενό μας (μετρική μονάδα η ίντσα).

· `\setlength\textwidth{6.5in}` : ορίζουμε το πλάτος του πλαισίου που περιλαμβάνει το κείμενο μας (μετρική μονάδα η ίντσα).

· `\setlength\oddsidemargin{0in}` : ορίζουμε την απόσταση από το πλάι κάθε σελίδας, με περιττή αρίθμηση, μέχρι την αρχή του πλαισίου του κειμένου (+1 ίντσα στην ορισμένη τιμή).

· `\setlength\evensidemargin{0in}` : ορίζουμε την απόσταση από το πλάι κάθε σελίδας, με άρτια αρίθμηση, μέχρι την αρχή του πλαισίου του κειμένου (+1 ίντσα στην ορισμένη τιμή).

· `\setlength\parindent{0.25in}` : ορίζουμε το εισαγωγικό κενό χαρακτήρων στην 1η γραμμή κάθε νέας παραγράφου.

· `\setlength\parskip{0.25in}` : ορίζουμε την απόσταση μεταξύ των παραγράφων του κειμένου μας.

· `\begin{document}` : η αρχή του κειμένου που θέλουμε να αναπαράγουμε.

· `\end{document}` : το τέλος του κειμένου που θέλουμε να αναπαράγουμε.

· `%` : το σύμβολο εισαγωγής σχολίων εντός LaTeX .

· `\\` : εντολή για να αρχίσουμε μία νέα γραμμή στο τελικό κείμενο.

· `{small...}` : το κείμενο εντός των άγκιστρων μικραίνει κατά 1 μονάδα.

· `\begin{large}` : Το αρχικό όριο του κειμένου που θα γραφτεί μεγαλύτερο κατά 1 μονάδα.

· `\end{large}` : Το τελικό όριο του κειμένου που θα γραφτεί μεγαλύτερο κατά 1 μονάδα.

· `\noindent` : Αναιρούμε το αρχικό κενό κάθε νέας παραγράφου.

· `\indent` : δημιουργούμε το κενό που έχουμε ορίσει με την εντολή `\parindent` .

· `\latintext` : εισάγουμε τους χαρακτήρες του Αγγλικού (λατινικού) αλφάβητου, το οποίο έχουμε καλέσει μέσω του πακέτου babel .

·`\greektext` : εισάγουμε τους χαρακτήρες του Ελληνικού αλφάβητου, το οποίο έχουμε καλέσει μέσω του πακέτου `babel` .

·`\emph{...}` : Οι χαρακτήρες εντός των άγκιστρων θα τυπωθούν με έμφαση.

·`\textbf{...}` : Οι χαρακτήρες εντός των άγκιστρων θα τυπωθούν με τονισμό.

·`\underline{...}` : Οι χαρακτήρες εντός των άγκιστρων θα τυπωθούν με υπογράμμιση.

·`\begin{center}` : Το αρχικό όριο του κειμένου που θα γραφτεί σε μία νέα κεντραρισμένη θέση.

·`\end{center}` : Το τελικό όριο του κειμένου που θα γραφτεί σε μία νέα κεντραρισμένη θέση.

**Σημείωση.** Τα παραπάνω αποτελούν απλά ένα παράδειγμα και δεν είναι ο μοναδικός τρόπος ή μέθοδος αναπαραγωγής ενός κειμένου με τη χρήση της LaTeX .

Επιμέλεια και παρουσίαση :  
Ψυχογιός Νικόλαος