

## 2. Το Περιβάλλον προγραμματισμού της Logo Kturtle

### Η Γραμμή Μενού του Kturtle

Στη γραμμή μενού υπάρχουν όλες οι ενέργειες που μπορούμε να κάνουμε στο περιβάλλον του Kturtle.

#### Αρχείο

Νέο	Ctrl-N	Δημιουργεί ένα νέο κενό αρχείο
Άνοιγμα	Ctrl-O	Ανοίγει ένα υπάρχον αρχείο
Άνοιγμα πρόσφατου		Ανοίγει ένα υπάρχον αρχείο το οποίο έχει ανοιχτεί πρόσφατα
Παραδείγματα		Ανοίγει αρχεία με έτοιμα παραδείγματα προγραμμάτων
Αποθήκευση	Ctrl-S	Αποθηκεύει το τρέχον ανοικτό αρχείο
Αποθήκευση ως...		Αποθηκεύει το τρέχον ανοικτό αρχείο σε ένα άλλο φάκελο ή με ένα άλλο όνομα
Αποθήκευση ως εικόνα		Αποθηκεύει τον τρέχοντα καμβά ως εικόνα
Εκτέλεση	F5	Ξεκινά την εκτέλεση των εντολών που βρίσκονται στον επεξεργαστή κώδικα
Παύση	F6	Παγώνει την εκτέλεση των εντολών που εκτελούνται
Εγκατάλειψη	F7	Σταματά την εκτέλεση των εντολών που εκτελούνται
Ταχύτητα εκτέλεσης		Επιλογή από ένα κατάλογο διαφορετικών ταχυτήτων εκτέλεσης των εντολών
Εκτύπωση	Ctrl-P	Τυπώνει το πρόγραμμα που βρίσκεται στον επεξεργαστή κώδικα
Έξοδος	Ctrl-Q	Κλείνει το Kturtle

#### Επεξεργασία

Αναίρεση	Ctrl-Z	Αναιρεί την τελευταία αλλαγή στον κώδικα. Υπάρχει η δυνατότητα απεριόριστων αναιρέσεων
Επαναφορά	Ctrl-Shift-Z	Επαναφέρει μια αλλαγή στον κώδικα που αναιρέθηκε
Αποκοπή	Ctrl-X	Αποκόπτει το επιλεγμένο κείμενο από τον επεξεργαστή κώδικα στο πρόχειρο
Αντιγραφή	Ctrl-C	Αντιγράφει το επιλεγμένο κείμενο από τον επεξεργαστή κώδικα στο πρόχειρο
Επικόλληση	Ctrl-V	Επικολλά το κείμενο από το πρόχειρο στον επεξεργαστή κώδικα
Επιλογή όλων	Ctrl-A	Επιλέγει όλο το κείμενο από τον επεξεργαστή κώδικα
Αναζήτηση	Ctrl-F	Αναζήτηση λέξεων ή φράσεων στον επεξεργαστή (κώδικα)
Αναζήτηση επόμενου	F3	Για να βρεθεί η επόμενη ίδια λέξη ή φράση
Λειτουργία αντικατάστασης	Ins	Εναλλάσσει ανάμεσα στην λειτουργία 'εισαγωγή' και 'αντικατάσταση'

**Προβολή**

Εμφάνιση Επεξεργαστή Κώδικα	Ctrl-E	Εμφανίζει ή αποκρύβει τον Επεξεργαστή Κώδικα
Εμφάνιση Επιθεωρητή	Ctrl-I	Εμφανίζει ή αποκρύβει τον Επιθεωρητή
Εμφάνιση σφαλμάτων		Εμφανίζει ή αποκρύπτει την καρτέλα Σφάλματα
Εμφάνιση αριθμών γραμμής	F11	Εμφανίζει τους αριθμούς γραμμών στον επεξεργαστή κώδικα

**Εργαλεία**

Επιλογέας κατεύθυνσης		Ανοίγει το παράθυρο για την επιλογή της κατεύθυνσης της χελώνας
Επιλογέας χρωμάτων		Ανοίγει το παράθυρο επιλογής χρώματος

**Ρυθμίσεις**

Γλώσσα σεναρίου		Επιλογή της γλώσσας των εντολών
Εμφάνιση γραμμής εργαλείων		Εμφάνιση – απόκρυψη της γραμμής εργαλείων
Εμφάνιση της γραμμής κατάστασης		Εμφάνιση – απόκρυψη της γραμμής κατάστασης
Ρύθμιση συντομεύσεων		Το πλαίσιο διαλόγου του KDE για τη ρύθμιση των συντομεύσεων
Ρύθμιση γραμμών εργαλείων		Το πλαίσιο διαλόγου του KDE για τη ρύθμιση της γραμμής εργαλείων

**Βοήθεια**

Εγχειρίδιο του Kturtle	F1	Εμφανίζει στο KDE Help system την αρχική σελίδα του εγχειριδίου του Kturtle
Τι είναι αυτό;	Shift + F1	Εμφανίζονται πληροφορίες σχετικές με το σημείο που στη συνέχεια θα γίνει κλικ με το ποντίκι
Αναφορά σφάλματος		Ξεκινά τη διαδικασία αναφοράς σφάλματος
Εναλλαγή γλώσσας εφαρμογής		Επιτρέπει τη αλλαγή της γλώσσας του Kturtle
Σχετικά με το Kturtle		Εμφανίζονται πληροφορίες για την έκδοση και τους κατασκευαστές του Kturtle
Σχετικά με το KDE		Εμφανίζονται πληροφορίες για την έκδοση και τους κατασκευαστές του KDE

**Η Γραμμή Εργαλείων του Kturtle**

Μπορούμε να κάνουμε ρυθμίσεις και τροποποιήσεις στη γραμμή εργαλείων του Kturtle, επιλέγοντας «Ρυθμίσεις > Ρύθμιση γραμμών εργαλείων» ή κάνοντας δεξί κλικ επάνω της και επιλέγοντας από το σχετικό μενού που εμφανίζεται. Η επιλογή «Ξεκλείδωμα γραμμών εργαλείων» μας δίνει στη συνέχεια δυνατότητα και για άλλες ρυθμίσεις.

## Διαισθητικός τονισμός

Γράφοντας το πρόγραμμα στο Kturtle παρατηρούμε ότι ο κώδικας χρωματίζεται ανάλογα με τον τύπο του ως εξής:

Τύπος κώδικα	Χρώμα
Κανονικές εντολές	Μπλε
Εντολές ελέγχου	Έντονο μαύρο
Λέξεις σύνδεσμοι: <i>και, ή, όχι</i>	Μαύρο
Εντολή «μάθε»	Έντονο ανοικτό πράσινο
\$Μεταβλητή	Μωβ
Σχόλια	Αχνό γκρι
Άγκιστρα {,}	Έντονο πράσινο
Αριθμοί	Σκούρο κόκκινο
Συμβολοσειρές	Κόκκινο
Μαθηματικοί χαρακτήρες: + - * / ( )	Μαύρο
Απλό κείμενο	Μαύρο