

Γεια σας παιδιά! Είμαι ο Υπολογιστής και θα ήθελα να σας μιλήσω για τον τρόπο που σκέφτομαι και τη γλώσσα που μιλάω.

Εγώ, βλέπετε, είμαι μηχανήμα και ο εγκέφαλός μου δουλεύει διαφορετικά από τον δικό σας. Επίσης, μιλώ μια διαφορετική γλώσσα από εσάς. Η δική μου δεν έχει γράμματα αλλά ψηφία.

Η γλώσσα όμως αυτή με βοηθάει να επικοινωνήσω μαζί σας!



### Βήμα 1<sup>ο</sup>

Η δική μου αλφαβήτα λέγεται «**δυναδικά ψηφία ή μπιτ**» και έχει μόνο δύο γράμματα-ψηφία, το 0 και το 1. Τα γνωρίζετε από τα μαθηματικά, σωστά;

Όταν διαβάζω 0, καταλαβαίνω «**Να μην** κάνω κάτι».

Όταν διαβάζω 1, καταλαβαίνω «**Να** κάνω κάτι».



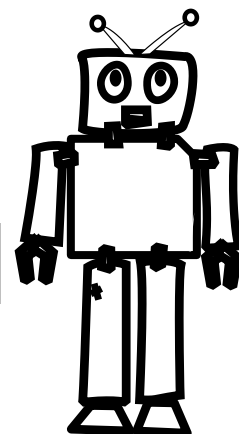
### Βήμα 2<sup>ο</sup>

Ας δούμε τι οδηγίες πρέπει να μου δώσετε για να βάψω αυτό εδώ το ρομπότ!

Κάθε μέρος του ρομπότ είναι ένα διαφορετικό μπιτ. Αυτά είναι:

Μπιτ 1	Μπιτ 2	Μπιτ 3	Μπιτ 4	Μπιτ 5	Μπιτ 6	Μπιτ 7	Μπιτ 8
Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις

Το ρομπότ αυτό λοιπόν έχει 8 διαφορετικά μπιτ.



Σου θυμίζω ότι όταν διαβάζω:

- 0 σημαίνει «**να μην** βάψω».
- 1 σημαίνει «**να** βάψω».

## Παράδειγμα 1

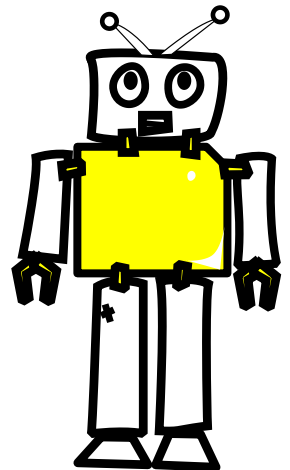
Τι εντολές μου δώσατε και έβαψα έτσι το ρομπότ;

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
0	0	1	0	1	0	0	1

Αφού γράψουμε το μπιτ, σημειώνουμε δίπλα το χρώμα.

Διάβασα: 00101001 Κίτρινο

Συμπέρασμα: Όπου γράφεις 0 δε βάφω, όπου γράφεις 1 βάφω κίτρινο!



## Παράδειγμα 2

Τι εντολές μου δώσατε και έβαψα έτσι το ρομπότ;

Για κάθε χρώμα γράφουμε χωριστά όλα τα μπιτ.

Μπλε

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
1	0	0	1	1	1	0	0

Ροζ

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
0	1	0	0	0	0	0	1

Πράσινο

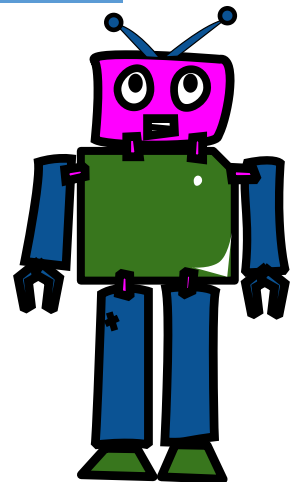
Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
0	0	1	0	0	0	1	0

Διάβασα:

10011100 Μπλε

01000001 Ροζ

00100010 Πράσινο



### Παράδειγμα 3

Τι εντολές μου δώσατε και έβαψα έτσι το ρομπότ;

**Κόκκινο**

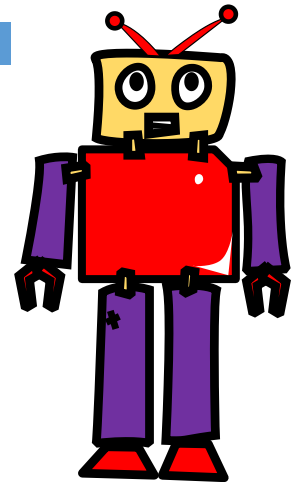
Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
1	0	1	0	1	0	1	0

**Μοβ**

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
0	0	0	1	0	1	0	0

**Μπεζ**

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις
0	1	0	0	0	0	0	1



Διάβασα:

10101010 Κόκκινο

00010100 Μοβ

01000001 Μπεζ



Τώρα που έμαθες τη γλώσσα μου, δοκίμασε να τη διαβάσεις!

### Δοκιμασία 1<sup>η</sup>

Γράψε τα μπιτ ανάλογα με το χρώμα στους πίνακες.

#### Μοβ

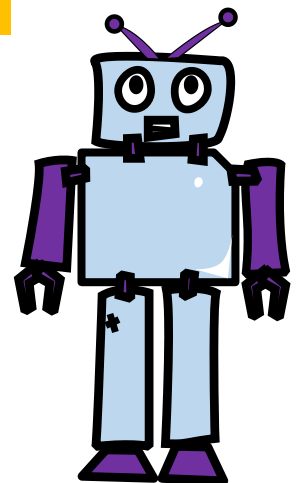
Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις

#### Γαλάζιο

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις

Διάβασα (Γράψτε τα μπιτ στα κουτάκια μπροστά από κάθε χρώμα):

	Μοβ
	Γαλάζιο



### Δοκιμασία 2<sup>η</sup>

Γράψε τα μπιτ ανάλογα με το χρώμα στους πίνακες.

#### Λαχανί

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις

#### Κίτρινο

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις

#### Γκρι

Κεραία	Κεφάλι	Σώμα	Χέρια	Παλάμες	Πόδια	Πατούσες	Ενώσεις

Διάβασα (Γράψτε τα μπιτ στα κουτάκια μπροστά από κάθε χρώμα):

	Λαχανί
	Κίτρινο
	Γκρι

