

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ: \_\_\_\_\_

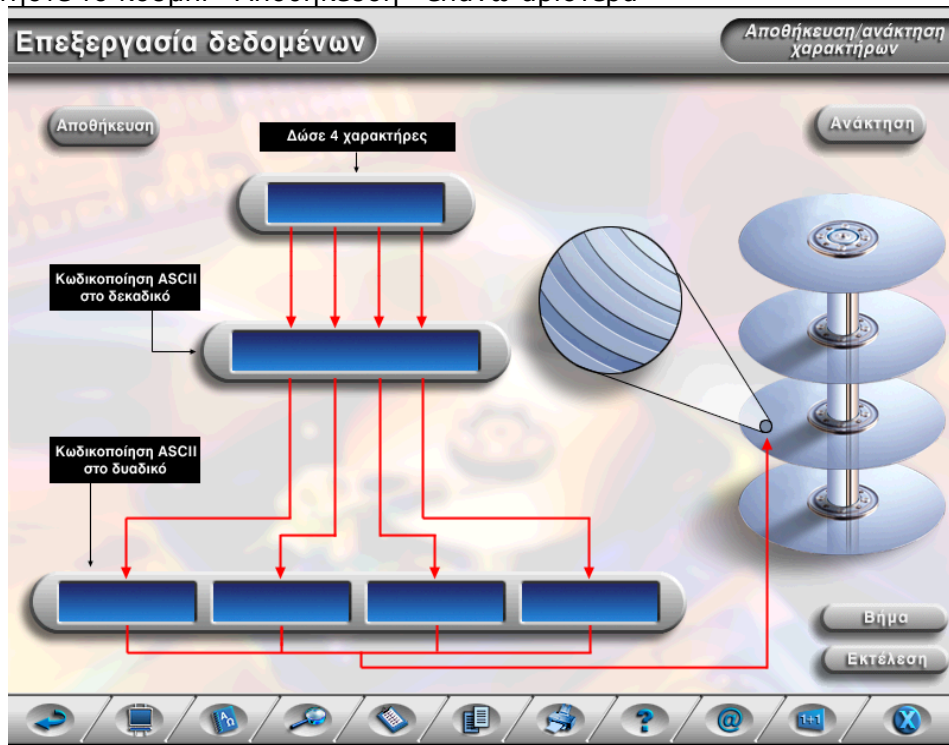
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: \_\_\_\_\_

ΤΑΞΗ: \_\_\_\_\_

ΤΜΗΜΑ: \_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :**

**Δραστηριότητα 1:** Ανοίξτε το λογισμικό ΔΕΛΥΣ και επιλέξτε «Επεξεργασία Δεδομένων». Στη συνέχεια επιλέξτε «Αποθήκευση / Ανάκτηση χαρακτήρων». Πατήστε το κουμπί «Αποθήκευση» επάνω αριστερά



Πληκτρολογήστε τα πρώτα τέσσερα κεφαλαία γράμματα του Ελληνικού αλφαβήτου στο πλαίσιο που έχει την προτροπή «Δώσε 4 χαρακτήρες». Πατήστε μια φορά το κουμπί «Βήμα», για να κωδικοποιηθούν οι χαρακτήρες στο δεκαδικό και ξαναπατήστε το, για να κωδικοποιηθούν στο δυαδικό σύστημα.

Αρχίστε να συμπληρώνετε τον παρακάτω πίνακα:

Χαρακτήρας	Κωδικοποίηση στο δεκαδικό	Κωδικοποίηση στο δυαδικό
A		
B		
Γ		
Δ		
E		
Z		
H		
Θ		
«Κενό»		
< , >		
< . >		
< ; >		

Σε αυτή τη σελίδα του φύλλου εργασίας σας υπάρχει ένα τμήμα του κώδικα ASCII.

Χαρακτήρας	Κωδικοποίηση στο δεκαδικό	Κωδικοποίηση στο δυαδικό
A	128	10000000
B	129	10000001
Γ	130	10000010
Δ	131	10000011
E	132	10000100
Z	133	10000101
H	134	10000110
Θ	135	10000111
I	136	10001000
K	137	10001001
Λ	138	10001010
M	139	10001011
N	140	10001100
Ξ	141	10001101
O	142	10001110
Π	143	10001111
P	144	10010000
Σ	145	10010001
T	146	10010010
Υ	147	10010011
Φ	148	10010100
Χ	149	10010101
Ψ	150	10010110
Ω	192	11000000
«Κενό»	32	00100000
« , »	44	00101100
« . »	46	00101110
« ; »	59	00111011

Συγκρίνετε τον πίνακα αυτό με τον πίνακα που συμπληρώσατε εσείς.

### **Δραστηριότητα 2:**

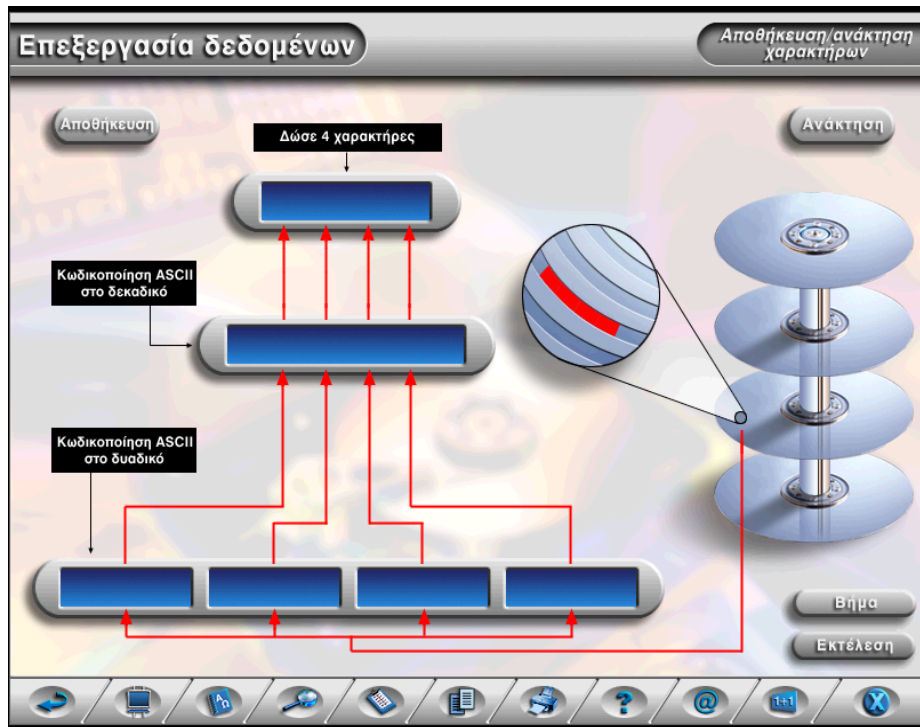
Σας δίνεται η παρακάτω ακολουθία bit:

10000000100100001001010110000110

Ποια είναι η λέξη που έχει κωδικοποιηθεί;

---

Ανοίξτε το λογισμικό ΔΕΛΥΣ και επιλέξτε «Επεξεργασία Δεδομένων». Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ανάκτηση πάνω δεξιά.



Πληκτρολογήστε ανά τετράδες τα byte της ακολουθίας που σας έχει δοθεί και συγκρίνετε τη λέξη που βρήκατε πριν με αυτή που βρήκατε με τη βοήθεια του λογισμικού.

### **Δραστηριότητα 3:**

Πώς θα κωδικοποιήσετε τη φράση: «ΤΙ ΩΡΑ ΕΙΝΑΙ;» χρησιμοποιώντας τον κώδικα ASCII;

---

Ποιο είναι το μέγιστο πλήθος χαρακτήρων που μπορούν να κωδικοποιηθούν με τον ASCII;

---

Πιστεύετε ότι είναι αρκετό ; \_\_\_\_\_

---

Αναζητήστε στο διαδίκτυο πληροφορίες για τον κώδικα UNICODE. Ποιο είναι το πλεονέκτημα του σε σχέση με το ASCII; \_\_\_\_\_

---