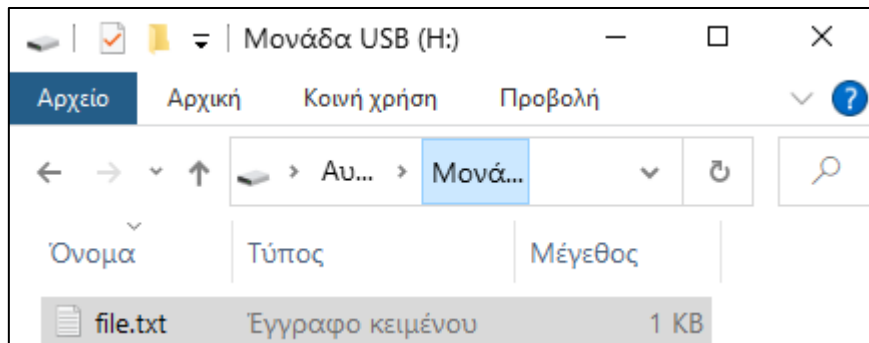
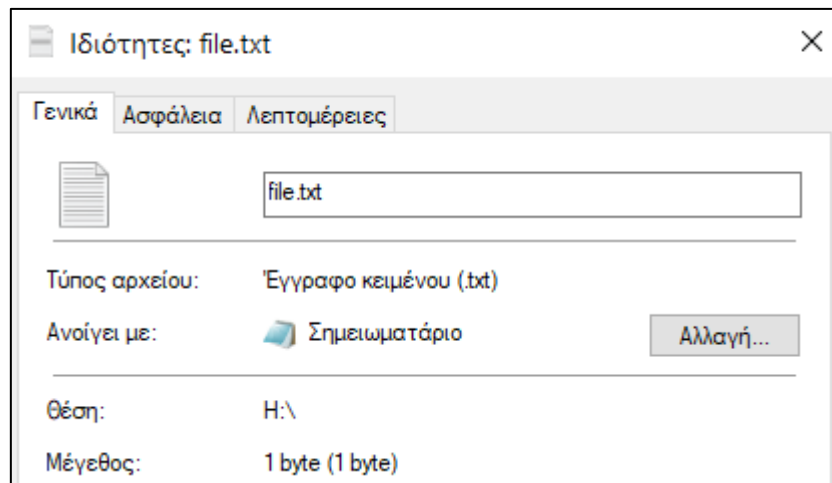


ΘΕΜΑ 4

Εξετάζοντας τα περιεχόμενα ενός usb flash disk με την εξερεύνηση αρχείων των Windows διαπιστώνουμε ότι το μέγεθος του αρχείου file.txt είναι 1 KB.



Αν ωστόσο προβάλουμε τις ιδιότητες του αρχείου βλέπουμε ότι το μέγεθός του είναι μόλις 1 byte.



4.1 Λαμβάνοντας υπόψη ότι η εξερεύνηση των Windows υπολογίζει τα μεγέθη των αρχείων λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του μέσου αποθήκευσης που χρησιμοποιείται, εξηγήστε που οφείλεται η διαφορά ανάμεσα στην τιμή που δείχνει η εξερεύνηση των Windows και σε αυτή που δείχνουν οι ιδιότητες του αρχείου.

Μονάδες 5

4.2 Ποιο είναι το μέγεθος σε bytes μιας συστοιχίας του δίσκου H:\; Αν ένα αρχείο newfile.txt έχει μέγεθος 1200 byte, τι μέγεθος θα εμφανίζει η εξερεύνηση των Windows;

Μονάδες 6

4.3 Αν στη συγκεκριμένη μονάδα δίσκου αποθηκευτούν 100 διαφορετικά αρχεία μεγέθους 2,5KB το καθένα, πόσος χώρος του δίσκου θα δεσμευθεί για αυτά; Πόσος χώρος του δίσκου σπαταλιέται λόγω του εσωτερικού κατακερματισμού;

Μονάδες 6

4.4 Αν τα δεδομένα αυτών των 100 αρχείων αποθηκεύονταν σε 1 μόνο αρχείο, ποιο θα ήταν το πραγματικό μέγεθός του και πόσος χώρος του δίσκου θα δεσμεύονταν για αυτό; Σε τι ποσοστό του χώρου που δεσμεύεται για τα 100 αρχεία του προηγούμενου ερωτήματος αντιστοιχεί αυτό;

Μονάδες 8