

Ταξινόμηση Φυσαλίδας (bubble sort)

Ταξινόμηση φυσαλίδας (bubble sort) είναι το όνομα ενός απλού αλγόριθμου ταξινόμησης. Λειτουργεί συγκρίνοντας βηματικά τα στοιχεία μιας λίστας και εναλλάσσοντάς τα ώστε να βρεθούν σε σωστή σειρά. Τα βήματα επαναλαμβάνονται μέχρι να ταξινομηθεί ολόκληρη η λίστα.

Το όνομα του αλγόριθμου προέρχεται από τον τρόπο ταξινόμησης: τα μεγαλύτερα στοιχεία κατευθύνονται προς το τέλος, όπως οι φυσαλίδες που αναδύονται στην επιφάνεια.

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c8/Bubble-sort-example-300px.gif/280px-Bubble-sort-example-300px.gif>

<https://www.youtube.com/watch?v=O4Es5Y80HIY>

Άσκηση 1η

Δίνονται 7 ονόματα ανακατεμένα. Να κάνετε όλες τις αντιμεταθέσεις ζευγαριών που απαιτούνται για να μπουν σε αύξουσα σειρά (A→Ω). . Σε κάθε βήμα θα συγκρίνεται μόνο ένα ζευγάρι.

ΠΟΣΑ ΒΗΜΑΤΑ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ??

ΤΙ ΠΑΡΑΤΗΡΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΑ 6 ΒΗΜΑΤΑ??.....

1	ΦΑΝΗ	ΤΑΚΗΣ	ΠΑΝΟΣ	ANNA	ΒΙΚΗ	ΝΙΚΟΣ	ΑΝΤΩΝΗΣ
2	ΦΑΝΗ	ΤΑΚΗΣ	ΠΑΝΟΣ	ANNA	ΒΙΚΗ	ΑΝΤΩΝΗΣ	ΝΙΚΟΣ
3	ΦΑΝΗ	ΤΑΚΗΣ	ΠΑΝΟΣ	ANNA			ΝΙΚΟΣ
4	ΦΑΝΗ	ΤΑΚΗΣ	ΠΑΝΟΣ				
5	ΦΑΝΗ	ΤΑΚΗΣ					
6	ΦΑΝΗ						
1							
2							
3							
4							
5							
1							
2							
3							
4							
1							
2							
3							
1							
2							
1							

Δίνονται οι 10 αριθμοί ανακατεμένοι. Να κάνετε όλες τις αντιμεταθέσεις ζευγαριών που απαιτούνται για να μπουν σε αύξουσα σειρά. Σε κάθε βήμα θα συγκρίνεται μόνο ένα ζευγάρι
 ΠΟΣΑ ΒΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ ΟΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΟΥΝ ΟΛΟΙ??
 ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΟΣΑ ΒΗΜΑΤΑ ΘΑ ΠΑΕΙ Ο ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΝ 1η ΘΕΣΗ??.....

[illegible]

Συμπλήρωσε τον 1ο πίνακα με την ταξινόμηση των ονομάτων και τον 2ο μέχρι να τελειώσουν οι γραμμές και σκάνανε τις 2 σελίδες με camscanner ή άλλο σαρωτή.

Στείλε τις 2 σελίδες με email στο gymthira3@gmail.com βάζοντας το θέμα ως εξής

Θέμα : ΕΠΙΘΕΤΟ ΟΝΟΜΑ ΦΥΣΑΛΙΔΑ