

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 10

Στόχος

Στόχος του 10^{ου} εργαστηρίου είναι οι φοιτητές να είναι σε θέση να εκτελούν βασικές λειτουργίες πάνω σε γράφους καθώς και σε σωρούς.

Ασκήσεις

Εκτελέστε τον κώδικα 2 και εισάγετε τις ακόλουθες τιμές. Τι σωροί σχηματίζονται;

```
index  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
array 1 0 1 2 0 4 5 6 7 8 9
array 2 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
array 3 5 5 5 6 6 6 6 7 7 1
array 4 9 3 9 2 1 6 7 1 2 1
array 5 8 7 6 1 2 3 4 2 1 2
```

Να γράψετε πρόγραμμα που εξαγει τα k μεγαλύτερα στοιχεία σε ένα σωρό.

Να αναζητήσετε κώδικα που υλοποιεί τον αλγόριθμο του Dijkstra με τη βοήθεια ενός σωρού Fibonacci

<http://codereview.stackexchange.com/questions/138647/dijkstras-single-source-shortest-path-algorithm-with-fibonacci-heap>