Quicksort

Esercizio

Scaricare il sorgente quicksort_parziale.c che si trova sulla pagina del corso:

http://didawiki.cli.di.unipi.it/lib/exe/fetch.php/informatica/all-b/quicksort_parziale.c.zip

Questo sorgente contiene un'implementazione di Quicksort che deve essere completata scrivendo il corpo della funzione

```
int distribuzione (int a[], int sx, int px, int dx) Tale funzione deve partizionare gli elementi dell'array a[sx\dots dx] utilizzando l'elemento a[px] come pivot e restituire la posizione di tale elemento dopo
```

La prima riga dell'input contiene la dimensione N (non limitata) dell'array. Le righe successive contengono gli elementi dell'array, uno per riga. L'output contiene gli elementi dell'array ordinato, **su una sola riga**.

Esempio

il partizionamento.

Input	Output
5 (numero di elementi) 100 23 3213 355	23 100 355 2311 3213
2311	