



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

QUICK SORT

Quick.[c | cpp | java]

Implemente o algoritmo de ordenação por particionamento conhecido como Quick Sort e imprima sempre a situação do vetor a cada iteração do laço do particionamento. E também após posicionar o elemento pivô em sua posição correta.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

A primeira linha do caso de teste é um número inteiro N , $0 \leq N \leq 10000$. Na linha seguinte serão dados N inteiros separados por um espaço em branco cada.

Saída

O programa gera como saída várias linhas.

A primeira linha trata-se do vetor original antes de invocar o procedimento para ordenação.

As demais linhas tratam-se da situação do vetor a cada iteração do laço do particionamento e após posicionar o elemento pivô em sua posição correta.

Finalmente, a última linha trata-se da impressão do vetor após o termino do procedimento de ordenação. Quebre uma linha ao final.

Exemples

[illegible]