

O QuickSort recebe um vetor (ou subvetor) e começa escolhendo um elemento como pivô (escolhemos sempre o último).

Em seguida percorre todos os elementos do subvetor até o anterior ao pivô, verificando se o elemento atual é menor ou igual ao pivô, se verdadeiro, realiza a troca do elemento atual com o primeiro elemento do subvetor que for maior que o pivô (no vetor conceitual de menores), depois de percorrer todos os elementos, troca o pivô com o primeiro elemento do vetor conceitual de maiores.

Após isso, temos o elemento do pivô na sua posição correta, e dois vetores conceituais, à esquerda um subvetor com seus elementos menores, e à direita, com os elementos maiores que o pivô. Em seguida, é rodado o QuickSort nesses vetores, primeiro o da esquerda, depois o da direita, repetindo o processo descrito até que restem apenas 2 elementos em um subvetor e o da esquerda seja menor ou igual ao da direita.