

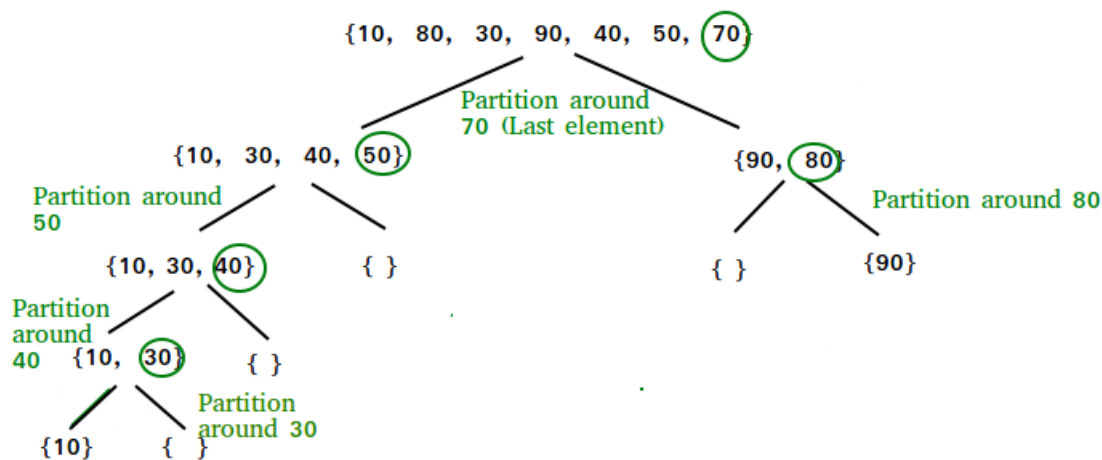
## Sort

Koriscen je quick sort algoritam. Za pivot element koristimo poslednji element niza. Poredimo gas a svakim od clanova niza I ukoliko je  $niz[j] > pivot$ , gde je j iterator kroz niz:

1) true: uvecavamo  $i(i++)$  I radimo zamenu elemenata  $niz[i]$  I  $niz[j]$

2) false: preskacemo I nastavljamo dalje

Zatim delimo niz na levi I desni deo u zavisnosti od pivot elementa, I radimo quick sort tako sto svaki element levo I desno od pivota postaju novi pivot elementi.



## Rangiranje

Rangiranje stranice se vrši po tri kriterijuma: broj pojavljivanja pretraženih reci u toj stranici, broj linkova ka toj stranici I broj reci koje sadrže linkove ka toj stranici. Rang je racunat po formuli:

$$RANG = BRS * 1 + BLS * 0.6 + BRLS * 0.2,$$

Gde je BRS-broj reci na toj stranici , BLS-broj linkova ka toj stranici, BRLS-broj reci na stranicama koje imaju link ka toj stranici.

## Graf

Pravili smo usmereni graf ciji cvorovi sadrže link HTML stranice, koji imaju ingoing I outgoing veze (edges), odnosno veze ka stranicama na koje pokazuju I stranicama koje pokazuju na njih. Algoritam za kreiranje krafa svodi se na to da se koristi edge\_list koji kreiramo pri pravljenju stabla i parsiranju fajlova. Za svaki cvor dodajemo veze stranica ka kojima on pokazuje I koje pokazuju na njega.