Задача:реализовать Шейкер сортировку.

Программа уже написана,ее нужно переделать на java.

Procedure ShakerSort;

 Var j,k,L,R:index; x:item;

Begin L:=2; R:=n; k:=n;

 Repeat

 For j:=R to L by -1 do

 If a[j-1]>a[j] then

 x:=a[j-1]; a[j-1]:=a[j]; a[j]:=x; k:=j

 End

 End;

 L:=k+1;

 For j:=L to R by +1 do

 If a[j-1]>a[j] then

 x:=a[j-1]; a[j-1]:=a[j]; a[j]:=x; k:=j

 end

 end;

 R:=k-1

 Until L>R

 End ShakerSort