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