13. Napisati JAVA kod koji ispisuje sve permutacije zadatog skupa (multiskupa).

```
import java.util.HashSet;
public class Permutacije{
   private static void zameni(char[] chars, int i, int j){
       char temp = chars[i];
       chars[i] = chars[j];
       chars[j] = temp;
   public static HashSet<String> h = new HashSet<String>();
   // Generisanje svih permutacija primenom rekurzije
private static void permutacije(char[] chars, int trenutniIndex){
       if (trenutniIndex == chars.length - 1) {
          System.out.println(String.valueOf(chars));
       }
       for (int i = trenutniIndex; i < chars.length; i++){</pre>
          zameni(chars, trenutniIndex, i);
          permutacije(chars, trenutniIndex + 1);
          zameni(chars, trenutniIndex, i);
       }
   }
   public static void nadjiPermutaciju(String str) {
       if (str == null || str.length() == 0)
          return;
       permutacije(str.toCharArray(), 0);
   public static void main(String[] args)
       String str= "mata";
       nadjiPermutaciju(str);
   }
}
```

Napomena: Napisani kod ne vraća permutacije u leksikografskom poretku, pošto kao početnu permutaciju uzima zadatu permutaciju. Ukoliko želimo da permutacije budu ispisane u leksikografskom poretku, neophodno je proslediti programu prvu permutaciju tog poretka.