## III. Permutaciones sin Repeticiones

## Ejercicio 1:

Genera todas las posibles permutaciones de un número divisible por N.

## Referencia(s)

https://www.geeksforgeeks.org/generate-all-possible-permutations-of-a-number-divisible-by-n/?ref=rp

```
public static void getPermutationsDivisors(String s, int k) {
    LinkedList<Integer> L1 = new LinkedList<>();
    LinkedList<Integer> L2 = new LinkedList<>();
    for (int i = 0; i < s.length(); ++i) {</pre>
        L1.add(((int) s.charAt(i) - 48));
    _permutSR(L1, L2, L1.size(), k);
}
private static boolean _isDivisible(LinkedList<Integer> L, int k) {
    String s = "";
    for (int i = 0; i < L.size(); ++i) {</pre>
        s += L.get(i).toString();
    }
    int d = Integer.parseInt(s);
    return (d % k == 0);
private static void _permutSR(LinkedList<Integer> L1, LinkedList<Integer> L2,
   int r, int div) {
    if (L2.size() == r && _isDivisible(L2, div)) {
        System.out.println(L2);
        return;
    }
    int k = 0;
    while (k < L1.size()) {</pre>
        if (!L2.contains(L1.get(k))) {
            L2.add(L1.get(k));
            _permutSR(L1, L2, r, div);
            L2.removeLast();
        k = k + 1;
    }
```

## Ejercicio 2:

Encontrar las permutaciones posibles si se quiere buscar la contraseña perfecta con la palabra CLAVE.