IV. Permutaciones con Repeticiones

Ejercicio 1:

Mostrar todas las palabras pronunciables.

Referencia(s) https://www.tutorialspoint.com/print-all-permutations-with-repetition-of-characters-in-cplusplus

```
private static void _permutCR(LinkedList<Character> L1, LinkedList<Character> L2,
int r) {
     if (L2.size() == r) {
         boolean ans = true;
         for (int i = 0; i < L2.size(); i++) {</pre>
             char c = L2.get(i);
             boolean isVowel = (c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == '0' ||
                 c == 'U');
             if (!isVowel && i % 2 == 1) {
                 ans = false;
             }
         }
         if (ans) {
             System.out.println(L2);
         }
         return;
     }
     int k = 0;
     while (k < L1.size()) {
         L2.add(L1.get(k));
         _permutCR(L1, L2, r);
         L2.removeLast();
         k = k + 1;
 }
```

Ejercicio 2:

Encontrar todas las permutaciones posibles segun la frecuencia de Letra que se encuentra en la palabra sin tomar en cuenta la frecuencia de la letra a buscar.

```
public static void PermSegunFrec(LinkedList<String> L1, LinkedList<String> L2, int
cantRepe, String letra, int n, int r, int i) {
     if (L2.size() == r) {
         System.out.println(L2);
         return;
     }
     int k = 0;
     while (k < n) {
         if (!L1.get(k).equals(letra) && cantRepe > 0) {
             L2.add(L1.get(k));
             PermSegunFrec(L1, L2, cantRepe - 1, letra, n, r, k);
             L2.removeLast();
         k = k + 1;
 }
 public static int cantRep(LinkedList<String> L1, String letra) {
     int c = 0;
     for (int i = 0; i < L1.size(); i++) {</pre>
         if (L1.get(i).equals(letra)) {
         }
     }
     return c;
 }
```