

II. Combinaciones con Repeticiones

Referencias:

<https://www.geeksforgeeks.org/print-all-combinations-of-balanced-parentheses/>

Ejercicio 1:

Programa que imprime todas las combinaciones de paréntesis equilibrados.

```
static void _combiCR(char str[], int pos, int n, int open, int close) {
    if (close == n) {
        for (int i = 0; i < str.length; i++) {
            System.out.print(str[i]);
        }
        System.out.println();
        return;
    } else {
        if (open > close) {
            str[pos] = '}';
            _combiCR(str, pos + 1, n, open, close + 1);
        }
        if (open < n) {
            str[pos] = '{';
            _combiCR(str, pos + 1, n, open + 1, close);
        }
    }
}

static void printParenthesis(char str[], int n) {
    if (n > 0) {
        _combiCR(str, 0, n, 0, 0);
    }
    return;
}
```

Ejercicio 2:

Una pizzería ofrece seis ingredientes para añadir a una base de mozzarella y tomate. Si la oferta consiste en añadir dos ingredientes, ¿cuántas pizzas diferentes se pueden elaborar?

```
public static void pizzasCR(LinkedList<String> L1,  
LinkedList<String> L2, int r, int i){  
    if (L2.size()==r) {  
        System.out.println(L2);  
        c=c+1;  
        return;  
    }  
    int k=i;  
    while (k<L1.size()) {  
        L2.add(L1.get(k));  
        pizzasCR(L1, L2, r, k);  
        L2.removeLast();  
        k++;  
    }  
}
```