**A)**

**Entrada:** Arreglo que contiene costos de cada sabor.

**Salida:** Combinaciones de sabores.

**Descripción:** Se muestran todas las combinaciones de sabores (todos distintos entre sí) y cuya suma de costos sea menor o igual a 5000.

**Algoritmo:**

Para i = 0 hasta tamaño(costos):

Para j = 0 hasta tamaño(costos):

Para k = 0 hasta tamaño(costos):

Si ((costos[i] + costos [j] + costos[k]) <= 5000) && (costos[i] ¡= costos[j] ¡= costos[k]):

Mostrar combinación sabores i, j y k.

**Complejidad:** O(n^3)

**B)**

**Entrada:** Lista de sabores.

**Salida:** Combinación que maximiza la preferencia.

**Descripción:** Se van añadiendo sabores en orden de preferencia a la combinación si es que se cumple la condición de que el costo total sea menor o igual a 5000.

**Algoritmo:**

Mientras lista de sabores no elegidos no esté vacía:

Elegir sabor de mayor preferencia en lista de sabores:

Si el costo total + costo sabor elegido es menor o igual a 5000:

costo total = costo total + costo sabor elegido

Añadir sabor obtenido a combinación

Quitar sabor obtenido de lista de sabores