



```

void baja_producto(Producto **productos, int *tamano, char *id_baja)
{
    int encontrado = 0; (1)

    for (int i = 0; i < *tamano && encontrado == 0; i++) { (2)
        if (strcmp((*productos)[i].id_prod, id_baja) == 0) { (3)
            encontrado = 1; (4)

            for (int j = i; j < (*tamano - 1); j++) { (5)
                (*productos)[j] = (*productos)[j + 1];(6)
            }(7)

            (*tamano)--; (8)
            *productos = realloc(*productos, (*tamano) * sizeof(Producto)); (9)

            printf("Producto con ID %s ha sido dado de baja correctamente.\n",
id_baja); (10)
        }(11)
    } (12)

    if (!encontrado) { (13)
        printf("No se encontró ningún producto con ID %s.\n", id_baja); (14)
    }
}

```

```
}(15)  
}
```

V(G) Número de regiones: $R1+R2+R3+R4 = 4$

Ruta 1: 1 – 2 – 12 – 13 – 14 – 15 Este caso ocurre cuando el bucle for principal no se ejecuta porque el tamaño del arreglo es 0 o ninguna ID coincide con la ID de baja. Por lo tanto, el programa pasa directamente al bloque 4, donde se imprime un mensaje indicando que no se encontró ningún producto con la ID especificada. Ruta 2: 1 – 2 – 3 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 Este caso ocurre cuando el bucle for principal se ejecuta, pero ninguna ID coincide con la ID de baja. Como resultado, encontrado permanece en 0 y el programa pasa al bloque 4, donde se imprime un mensaje indicando que no se encontró ningún producto con la ID especificada. Ruta 3: 1 – 2 – 3 – 4 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 Este caso ocurre cuando una ID coincide con la ID de baja y se elimina correctamente del arreglo. Después de eliminar el producto, se ajusta el tamaño del arreglo y se imprime un mensaje indicando que el producto ha sido dado de baja correctamente.

Ruta 4: 1 – 2 – 3 – 4 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 Similar al caso de la Ruta 3, este caso ocurre cuando una ID coincide con la ID de baja y se elimina correctamente del arreglo. Después de eliminar el producto, se ajusta el tamaño del arreglo, pero en este caso, como el bucle for principal ya no se ejecuta, no se imprime ningún mensaje de éxito.