

1. Ejercicios

1. Diseña los test cases para este programa:

- El cliente tiene un 10% de descuento si el precio de lo que compra llega a 200 euros
- El envío es gratuito si el peso total de los productos está por debajo de 5kg. Si pasa de 5kg, el precio del envío es el peso en euros. Por ejemplo, cuando todos los productos pesan 6kg el precio de envío es 6euros.
- El envío es gratuito si el precio de los productos es mayor que 100euros.
- Si el cliente paga por adelantado con una tarjeta de crédito, tiene un 3% de descuento sobre el precio final con el extra de descuentos que ya tenga.
- Si el precio llega a los 200euros y el cliente paga con tarjeta de crédito y si el peso es menos de 5kg, el cliente tiene un 15% de descuento sobre el precio original de los productos.

(Pista para jugar: **precio, peso, booleano** sobre si se paga con tarjeta de crédito) **Precio final** puede ser una variable de control de test.

2. Presenta los diferentes test cases para este programa:

- En las compras online de nuevos libros los clientes regulares tendrán un 10% de descuento
- De la misma manera, cualquier cliente que compre un libro nuevo tiene un 10% de descuento si pasa de 50euros.
- Si alguien es cliente regular y compra libros nuevos por más de 50euros tendrá una reducción del 15%.
- Si un cliente compra libros de segunda mano tiene una reducción del 5%, pero sólo si el precio se pasa de 60euros y si también está comprando libros nuevos por más de 30euros.

Pista: (precio libros nuevos, precio libros viejos, tarjeta vip, precio total)

3. Presenta los diferentes test cases para este programa:

- El número de días de vacaciones depende de los años y la edad de servicio. Cada empleado tiene al menos 22 días por año. Los días extra se dan siguiendo el siguiente criterio:
 - Empleados más jóvenes de 18 o al menos 60 años, o empleados con al menos 30 años de servicio recibirán 5 días extra.
 - Empleados de más de 60 o con al menos 30 años de servicio, reciben 3 días extra, además de los posibles días adicionales por el punto anterior.
 - Si un empleado al menos lleva 15 años de servicio, 2 días extra se le otorgan. Estos dos días también se les añaden a empleados mayores de 45. Estos días no pueden ser combinados con otro tipo de días extra.
 - La edad se calcula en números enteros basada en la fecha del 31 de diciembre del año actual

(Pista: edad, años de servicio, días de vacaciones)

4. Presenta los diferentes test cases para este programa:

- Una universidad evalúa las notas en base a los siguientes puntos:
 - Ejercicios de pizarra (BE) de 0 a 50 puntos.
 - Ejercicios de laboratorio (LE) de 0 a 50 puntos
 - Ejercicios escritos (WB) de 0 a 50 puntos.
- La suma de las notas parciales es: $SUM = (BE + LE + WP)$ y la nota final sigue los siguientes puntos:
 - Si cualquiera de las tres categorías es menor de 25 puntos: suspendido
 - Si la suma es menos de 76 puntos: suspendido
 - Si la suma es de 76 a 100: satisfactorio
 - Si la suma es de 101 a 125 puntos: bien
 - Si la suma es mayor de 125 puntos: muy bien.
 - La salida es suspendido/satisfactorio/bien/muy bien

5. Presenta los diferentes test cases para este programa incluyendo el estado variante de las posibilidades que hay:

Una compañía de alquiler alquila coches (300euros), motos (150euros) y bicis (100euros) por semana. Puedes reservar con las siguientes premisas:

- Un cliente puede alquilar un coche, una moto o una bici al mismo tiempo durante un pedido
- Un cliente puede borrar un coche, moto o bici al mismo tiempo durante un pedido.
- Si un cliente alquila dos coches o un coche y dos motos, entonces se puede alquilar una bici gratuitamente. En caso de descuento:
 - Si el cliente había seleccionado bicis con anterioridad, una le sale gratis.
 - Si el cliente no había seleccionado bicis con anterioridad, una bici gratis se añade automáticamente
 - Si el cliente borra la bici gratis del pedido, el precio total se reducirá en 50euros. Si añades una bici, se vuelve gratuita.

BIBLIOGRAFÍA

1. <https://test-design.org/practical-exercises/>