

# Diseño de Casos de Test: Contribuyente

## Definición

- **Clase:** Contribuyente
- **Métodos:**
  - `public double montoAPagar()`
- **Atributos en juego:**
  - `List<Bien>bienes`

## Casos de prueba

- **Partición A1:** Contribuyente no posee bienes
  - Lista vacía
  - Debe retornar 0
- **Partición A2:** Contribuyente posee bienes
  - Valor borde mínimo: 1

Dentro de la partición A2, encontramos las siguientes:

- **Partición B1:** Embarcación con más de 10 años de antigüedad
  - Valor borde mínimo: 11 años
  - Debe retornar 0
- **Partición B2:** Embarcación con 10 años de antigüedad
  - Valor: 10 años
- **Partición B3:** Embarcación con menos de 10 años de antigüedad
  - Valor borde máximo: 9 años

Las particiones B2 y B3 son equivalentes, por lo que quedarían agrupadas en la siguiente partición:

- **Partición B2:** Embarcación con 10 o menos años de antigüedad
  - Valor borde máximo: 10 años

Dentro de la partición B2, encontramos las siguientes:

- **Partición C1:** Embarcación valuada en menos de 1 millón
  - Valor borde máximo: 999999
  - Debe retornar 99999,9

- **Partición C2:** Embarcación valuada en 1 millón
  - Valor: 1000000
- **Partición C3:** Embarcación valuada en más de 1 millón
  - Valor borde mínimo: 1000001

Las particiones C2 y C3 son equivalentes, por lo que quedarían agrupadas en la siguiente partición:

- **Partición C2:** Contribuyente posee una embarcación valuada en 1 millón o más
  - Valor borde mínimo: 1000000
  - Debe retornar 150000

**A partir de todas estas particiones, podemos formar las siguientes combinaciones:**

- A1: debe retornar 0
- A2 y B1: debe retornar 0
- A2, B2 y C1: debe retornar 99999,9
- A2, B2 y C2: debe retornar 150000