una aerolínea tiene un sistema de reserva de vuelo con la siguiente regla:

* los pasajeros deben tener entre 2 y 85 años, cada pasajero puede llevar entre 0 y 2 maletas, el peso de cada maleta debe estar entre 1 y 23 kg

1. aplicar particion de equivalencia para edad de pasajero, numero de maletas y peso de maletas
2. diseñar casos de prueba utilizando analisis de valor limite para cada variable

Desarrollo

**Partición de equivalencia para la edad del pasajero**

* **Clase válida:**
  + Edad entre 2 y 85 años, inclusive.
  + Ejemplos: 2, 30, 85.
* **Clases inválidas:**
  + Edad menor que 2 años.
    - Ejemplos: 0, 1.
  + Edad mayor que 85 años.
    - Ejemplos: 86, 100.
  + Edad negativa.
    - Ejemplos: -1, -5.

**2. Partición de equivalencia para el número de maletas**

* **Clase válida:**
  + Número de maletas entre 0 y 2, inclusive.
  + Ejemplos: 0, 1, 2.
* **Clases inválidas:**
  + Número de maletas menor que 0.
    - Ejemplos: -1.
  + Número de maletas mayor que 2.
    - Ejemplos: 3, 4.

**3. Partición de equivalencia para el peso de las maletas**

* **Clase válida:**
  + Peso de cada maleta entre 1 y 23 kg, inclusive.
  + Ejemplos: 1, 10, 23.
* **Clases inválidas:**
  + Peso de la maleta menor que 1 kg.
    - Ejemplos: 0, 0.5.
  + Peso de la maleta mayor que 23 kg.
    - Ejemplos: 24, 30.

**Casos de Prueba**

1. **Edad del pasajero**:
   * Edad= 1(Invalido)
   * Edad = 2 (válido).
   * Edad=3(valido)
   * Edad=84(valido)
   * Edad = 85 (válido).
   * Edad = 86 (inválido).
2. **Número de maletas**:
   * Maletas=-1(invalido)
   * Maletas = 0 (válido).
   * Maletas=1(valido)
   * Maletas = 2 (válido).
   * Maletas=3(invalido).
3. **Peso de las maletas**:
   * Peso = 1 kg (válido).
   * Peso = 23 kg (válido).
   * Peso = 0 kg (inválido).
   * Peso = 24 kg (inválido).

En una universidad de usa un sistema de calificación con la siguiente reglas (de 0 a100)

* De 0 a 59 esta desaprobado
* De 60 a 69 aprobado
* De 70 a 89 Notable
* de 90 a 100 sobresaliente

**Partición de equivalencia para Nota desaprobada**

* **Clase válida:**
  + Nota entre 0 y 59, inclusive.
  + Ejemplos: 0, 30, 59.
* **Clase invalida:**
  + Nota menos de 0
    - Ejemplos: -1, -2
  + Nota mayor a 59
    - Ejemplos: 60, 65

**Partición de equivalencia para Nota aprobados**

* **Clase válida:**
  + Nota entre 60 y 69, inclusive.
  + Ejemplos: 60, 65, 69.
* **Clase invalida:**
  + Nota menos de 60
    - Ejemplos: 59, 40
  + Nota mayor a 69
    - Ejemplos: 70, 75

**Partición de equivalencia para Nota Notable**

* **Clase válida:**
  + Nota entre 70 y 89, inclusive.
  + Ejemplos: 70, 80, 89.
* **Clase invalida:**
  + Nota menos de 70
    - Ejemplos: 60, 69, 20
  + Nota mayor a 89
    - Ejemplos:90, 95

**Partición de equivalencia para Nota Sobresaliente**

* **Clase válida:**
  + Nota entre 90 y 100, inclusive.
  + Ejemplos: 90, 95, 100.
* **Clase invalida:**
  + Nota menos de 90
    - Ejemplos: 60, 69, 20
  + Nota mayor a 100
    - Ejemplos:101, 110