AeroDescuentos

Se está desarrollando para una aerolínea su módulo de liquidación de tiquetes aéreos. Para el mismo, se tiene una función que aplica descuentos a la tarifa base del vuelo dependiendo del tiempo de antelación de la reserva y la edad del pasajero. Los descuentos SON ACUMULABLES.

Normativa 005, sobre los descuentos:

- 15% de descuento sacando el billete con antelación superior a 20 días.
- 5% a los pasajeros con edad inferior a 18 años y 8% a los pasajeros con edad superior a 65 años.

La siguiente es la especificación de la función que se usará en el módulo del cálculo de los descuentos:

- 1. De acuerdo con lo indicado, y teniendo en cuenta que NO hay precondiciones, en qué casos se debería arrojar una excepción de tipo ExcepcionParametrosInvalidos?. Agregue esto a la especificación.
- 2. En la siguiente tabla enumere un conjunto de clases de equivalencia que -según usted- creen una buena división del conjunto de datos de entrada de la función anterior:

Número	Clase de equivalencia (en lenguaje natural o matemático).	Resultado correcto / incorrecto.
1	(tarifaBase > 0)	correcto
2	(tarifaBase < 0)	incorrecto
3	(diasAntelacion <=20) V ((díasAntelacion>=0) A (díasAntelacion<20))	correcto
4	(díasAntelacion >20)	incorrecto
5	((Edad <=18) \(\text{(Edad >0)} \(\text{(Edad >18)} \(\text{(Edad <= 65)} \) \(\text{(Edad > 65)} \)	correcto
6	(Edad <= 0)	incorrecto

3. Para cada clase de equivalencia, defina un caso de prueba específico, definiendo: parámetros de entrada y resultados esperados.

Número	@param	@param	@param	resultados esperados
Casos	tarifaBase	diasAntelacion	edadPasajero	output
1	500	8	0	ExcepcionParametrosInvalidos
2	100	19	18	100
3	-20	16	65	ExcepcionParametrosInvalidos
4	3543	17	12	3365
5	652	23	7	619
6	5000	30	17	4075
7	2340	5	66	2152

4. A partir de las clases de equivalencia identificadas en el punto 2, identifique las condiciones límite o de frontera de las mismas.

condiciones límite	Condiciones de frontera	
Edad = 0	(Edad >= 1 Λ Edad <18)	
Edad igual = 15	Edad=18	
Edad igual = 67	Edad = 65	
diasAntelacion = 19	diasAntelacion=21	
TarifaBase=0	TarifaBase>=0	

5. Para cada una de las condiciones de frontera anteriores, defina casos de prueba específicos.

Número	@param	@param	@param	resultados esperados
Casos	tarifaBase	diasAntelacion	edadPasajero	output
1	500	21	1	475
2	100	19	18	100
3	40	-30	65	ExcepcionParametrosInvalidos
4	0	17	67	ExcepcionParametrosInvalidos
5	652	23	15	619
6	5000	30	0	ExcepcionParametrosInvalidos
7	2340	5	68	2152