## 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.
- Si la tarifaBase es menor o igual que cero.
- Si los días de antelación son negativos.
- Si la edad es negativa o mayor que 120 años.
  - 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 es mayor que cero	Correcto
2.	tarifaBase es igual a cero	Incorrecto
3.	tarifaBase es menor a cero	Incorrecto
4.	diasAntelación es igual o mayor a cero	Correcto
5.	diasAntelación es menor a cero	Incorrecto
6.	edad es mayor o igual a cero y menor a 120	Correcto
7.	edad es menor a cero	Incorrecto
8.	edad es mayor a 120	Incorrecto

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

1.	tarifaBase = 100, diasAntelacion = 25, edad = 30	Tarifa calculada correctamente
		con descuentos aplicados.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que
2	tarifaBase = 0, diasAntelacion = 10, edad = 50	tarifaBase es igual a cero.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que
3	tarifaBase = -50, diasAntelacion = 15, edad = 40	tarifaBase es negativo.
		Tarifa calculada correctamente
4	tarifaBase = 200, diasAntelacion = 30, edad = 25	con descuentos aplicados.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que
5	tarifaBase = 150, diasAntelacion = -5, edad = 35	diasAntelacion es negativo.
		Tarifa calculada correctamente
6	tarifaBase = 300, diasAntelacion = 20, edad = 18	con descuentos aplicados.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que edad es
7	tarifaBase = 180, diasAntelacion = 15, edad = -10	negativa.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que edad es
8	tarifaBase = 250, diasAntelacion = 25, edad = 130	mayor que 120 años.

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

```
Límite Inferior: tarifaBase = 1 (valor mínimo positivo).
Límite Superior: No hay.
Límite Inferior: tarifaBase = o.
Límite Superior: No hay.
Límite Inferior: tarifaBase = -1 (valor mínimo negativo).
Límite Superior: No hay.
Límite Inferior: diasAntelacion = o.
Límite Superior: No hay.
5.
Límite Inferior: diasAntelacion = -1 (valor mínimo negativo).
Límite Superior: No hay.
Límite Inferior: edad = o.
Límite Superior: edad = 120.
Límite Inferior: edad = -1 (valor mínimo negativo).
Límite Superior: No hay.
    8.
Límite Inferior: No aplica.
Límite Superior: edad = 121 (valor mínimo mayor que 120).
```

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

		Tarifa calculada correctamente
1	tarifaBase = 1, diasAntelacion = 25, edad = 30	con descuentos aplicados.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que tarifaBase
2	tarifaBase = 0, diasAntelacion = 10, edad = 50	es igual a cero.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que tarifaBase
3	tarifaBase = -1, diasAntelacion = 15, edad = 40	es negativa.
		Tarifa calculada correctamente
4	tarifaBase = 200, diasAntelacion = 0, edad = 25	con descuentos aplicados.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que
5	tarifaBase = 150, diasAntelacion = -1, edad = 35	diasAntelacion es negativo.
		Tarifa calculada correctamente
6	tarifaBase = 300, diasAntelacion = 20, edad = 0	con descuentos aplicados.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que edad es
7	tarifaBase = 180, diasAntelacion = 15, edad = -1	negativa.
		ExcepcionParametrosInvalidos
		arrojada debido a que edad es
8	tarifaBase = 250, diasAntelacion = 25, edad = 121	mayor que 120 años.