ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO. TALLER NÚMERO DOS - AERODESCUENTOS CICLOS DE VIDA DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

Integrantes:

- Juan Andrés Pico
- Ana Gabriela Silva
- La excepción sería arrojada en el momento de dar como entrada cualquier de los tres parámetros como un entero negativo.

```
/**
calcular la tarifa de cada billete según el trayecto, la antelación
en la que se obtiene el billete y la edad del pasajero, de acuerdo
con la normativa 005.
@param tarifaBase valor base del vuelo
@param diasAntelacion dias de antelación del vuelo
@param edad - edad del pasajero
@throws ExcepcionParametrosInvalidos [edad < 0, tarifaBase < 0, diasAntelacion < 0 ]
**/
```

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	Clases de equivalencia	Resultado correcto - incorrecto
1	Registro con edad es mayor a 18 o menor a 65 y los días de antelación son menores a 20 días.	
2	Registro con edad es mayor a 18 o menor a 65 y los días de antelación son superiores a 20 días.	vuelo se le aplicará un
3	Registro con edad es menor a 18 y los días de antelación son superiores a 20 días.	
4	Registro con edad es mayor a 65 y los días de antelación son superiores a 20 días.	A la tarifa base del billete de vuelo se le aplicará un descuento del 23%. Correcto.

5	Registro con edad es menor a 18 y los días de antelación son menores a 20 días.	A la tarifa base del billete de vuelo se le aplicará el 5%. Correcto.
6	Registro con edad es mayor a 65 y los días de antelación son menores a 20 días.	
7	Registro con un número de edad negativo.	Incorrecto.
8	Registro con un número de días de antelación negativo.	Incorrecto.
9	Registro con un valor de tarifa negativo.	Incorrecto.

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

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 35	1'000.000
díasAntelacion: 5	

b. Segundo caso de prueba:

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 35	850.000
díasAntelacion: 25	

c. Tercer caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 16	800.000
díasAntelacion: 21	

d. Cuarto caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 67	770.000
díasAntelacion: 35	

e. Quinto caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 15	950.000
díasAntelacion: 5	

f. Sexto caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 70	920.000
díasAntelacion: 10	

g. Séptimo caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: -70	La edad no puede ser negativa.
díasAntelacion: 10	·

h. Octavo caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: 1'000.000	
Edad: 59	Los días de antelación no pueden ser
díasAntelacion: -15	negativos.

i. Noveno caso de prueba

Parámetros	Resultado esperado
Tarifa: -1'000.000	
Edad: 25	La tarifa no puede ser negativa.
díasAntelacion: 5	

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

Clase de equivalencia	Condiciones límite o de frontera
1	18>edad<65 ^ díasAntelacion<20
2	18>edad<65 ^ díasAntelacion>20
3	1>edad<18 ^ díasAntelacion>20
4	Edad > 65 ^ díasAntelacion>20
5	1>edad<18 ^ díasAntelacion<20
6	Edad > 65 ^ díasAntelacion<20
7	Edad < 0
8	díasAntelacion < 0
9	Tarifa < 0

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

Clase de equivalencia	Casos de prueba
1	Edad = 35 ^ díasAntelacion = 6
2	Edad = 40 ^ díasAntelacion = 25
3	Edad = 14 ^ díasAntelacion = 30
4	Edad = 67 ^ díasAntelacion = 23
5	Edad = 17 ^ díasAntelacion = 15
6	Edad = 70 ^ díasAntelacion = 2
7	Edad = -19
8	díasAntelacion = -20
9	Tarifa = -1000000