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.
 - i. Cuando diasAntelacion no es un número mayor a cero.
 - ii. Cuando tarifaBase no es un número mayor a cero.
 - iii. Cuando edad no es un número mayor a cero.
- 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	(x:diasAntelacion x<0)	Incorrecto
2	(X:diasAntelacion 0≤x<20)	Correcto
3	(X:diasAntelacion x≤20)	Correcto
4	(X:tarifaBase x<0)	Incorrecto
5	(x: edad x<0)	Incorrecto
6	(x:edad 0≤x≤18)	Correcto
7	(x: edad 65≤x)	Correcto

3. Para cada clase de equivalencia, defina un caso de prueba específico, definiendo: parámetros de entrada y resultados esperados. Para las clases establecidas en la tabla se definen los siguientes casos respectivamente:

```
Cuando input = (200000, -5, 25), el resultado esperado es throws
 i.
      ExcepcionParametrosInvalidos
ii.
      Cuando input = (200000, 15, 25), el resultado esperado es 200000
iii.
      Cuando input = (200000, 25, 25), el resultado esperado es 200000-(200000*0.15)
      Cuando input = (-5, 15, 25), el resultado esperado es throws
iv.
      ExcepcionParametrosInvalidos
 v.
      Cuando input = (200000, 15, -5), el resultado esperado es throws
      ExcepcionParametrosInvalidos
      Cuando input = (200000, 15, 12), el resultado esperado es 200000-(200000*0.5)
vi.
      Cuando input = (200000, 15, 68), el resultado esperado es 200000-(200000*0.8)
vii.
```

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

Número	las condiciones límite
1	diasAntelacion = -1
2	diasAntelacion = 0 ^ diasAntelacion = 19
3	diasAntelacion = 20
4	tarifaBase = -1
5	edad = -1
6	edad = 0 ^ edad = 18
7	edad = 65

Para cada una de las condiciones de frontera anteriores, defina casos de prueba específicos.
 Para las clases establecidas en la tabla se definen los siguientes casos respectivamente:

```
i. input = (200000, -1, 25)
ii. input = (200000, 0, 25) \( \lambda \) input = (200000, 19, 25)
iii. input = (200000, 20, 25)
iv. input = (-1, 15, 25)
v. input = (200000, 15, -1)
vi. input = (200000, 15, 0) \( \lambda \) input = (200000, 15, 18)
vii. input = (200000, 15, 65)
```