

UT5. TAREA 12 TER: AEROPUERTO

Amplía la tarea con los siguientes supuestos:

Precio billete

Todo vuelo tiene un precio base de billete (número entero). Este precio de billete aparece como último token del archivo aviones.txt. Utiliza por tanto la última versión de este archivo que se adjunta. Modifica lo necesario para leer ese valor del fichero y utilizarlo.

Ahora, a la hora de imprimir los vuelos, debes imprimir el precio del billete. No obstante, ese precio no es directamente el precio base presente en el fichero, sino que se calcula de la siguiente manera:

- Vuelos regulares: habrá que multiplicar el precio base por un coeficiente de 1,1, y además, habrá que incrementarlo por 5€ multiplicado por el número de plazas libres del vuelo.
- Vuelos chárter: se calculará multiplicando el precio base por un coeficiente de 1,25. Además, en el caso de que el número de plazas del vuelo sea menor que 200 habrá que sumar otros 50€.

Modifica el programa como consideres más adecuado para que al imprimir un vuelo, aparezca el precio que tiene el billete. Un ejemplo de ejecución sería:

```
Lista de vuelos ordenados alfabeticamente
```

```
AA
```

```
=====
```

```
Vuelo Charter
```

```
-----
```

```
Destino: BAR
```

```
Avión: Airbus 350
```

```
Plazas: 190
```

```
Precio billete: 425.0
```

```
NIF Empresa: 45673459
```

```
Vuelo Regular
```

```
-----
```

```
Destino: BAR
```

```
Avión: Airbus 320
```

```
Plazas: 198
```

```
Precio billete: 269.5
```

```
Plazas Libres: 0
```

```
Vuelo Charter
```

```
-----
```

```
Destino: MAD
```

```
Avión: Airbus 320
```

```
Plazas: 168
```

```
Precio billete: 331.25
```

```
NIF Empresa: 98735424
```

```
Vuelo Regular
```

```
-----
```

Destino: MAD
Avión: Boeing 777
Plazas: 220
Precio billete: 400.00000000000006
Plazas Libres: 3

Vuelo Charter

Destino: MAD
Avión: Boeing 737
Plazas: 189
Precio billete: 268.75
NIF Empresa: 23491234

Vuelo Regular

Destino: PNA
Avión: Boeing 777
Plazas: 220
Precio billete: 170.0
Plazas Libres: 12

EasyJet
=====

Vuelo Charter

Destino: BIO
Avión: Boeing 737
Plazas: 202
Precio billete: 62.5
NIF Empresa: 12343212

Emirates
=====

Vuelo Charter

Destino: BAR
Avión: Airbus A320
Plazas: 165
Precio billete: 800.0
NIF Empresa: 98735424

Vuelo Charter

Destino: BIO
Avión: Airbus A320
Plazas: 168
Precio billete: 675.0
NIF Empresa: 98735424

Vuelo Charter

Destino: BIO
Avión: Airbus A350
Plazas: 190
Precio billete: 550.0

NIF Empresa: 23491234

Vuelo Regular

Destino: MAD
Avión: Airbus A320
Plazas: 168
Precio billete: 445.0
Plazas Libres: 56

Iberia
=====

Vuelo Regular

Destino: BAR
Avión: Boeing 737
Plazas: 189
Precio billete: 335.0
Plazas Libres: 34

Vuelo Regular

Destino: BIO
Avión: Boeing 737
Plazas: 189
Precio billete: 220.00000000000003
Plazas Libres: 0

Vuelo Charter

Destino: MAD
Avión: Boeing 737
Plazas: 189
Precio billete: 206.25
NIF Empresa: 95813532

Vueling
=====

Vuelo Regular

Destino: BAR
Avión: Boeing 777
Plazas: 220
Precio billete: 210.0
Plazas Libres: 20

Vuelo Regular

Destino: BAR
Avión: Boeing 777
Plazas: 224
Precio billete: 259.0
Plazas Libres: 32

Vuelo Regular

```

Destino: BIO
Avión: Airbus 320
Plazas: 168
Precio billete: 928.0
Plazas Libres: 168

Vuelo Regular
-----

Destino: MAD
Avión: Airbus 350
Plazas: 192
Precio billete: 119.00000000000001
Plazas Libres: 4

Vuelo Regular
-----

Destino: MAD
Avión: Boeing 737
Plazas: 200
Precio billete: 192.0
Plazas Libres: 12

Vuelo Regular
-----

Destino: PNA
Avión: Airbus 350
Plazas: 195
Precio billete: 672.0
Plazas Libres: 64

```

Ordenar vuelos por precio del billete (de más barato a más caro)

Crea un método que muestre los vuelos de una aerolínea ordenados por precio de billete ascendentemente (de más barato a más caro). El método tendrá la siguiente signatura:

```
public void imprimirVuelosPorAerolineaOrdenadosPorPrecio(String aerolinea)
```

Un ejemplo de ejecución para la aerolínea Vueling sería (fíjate que el precio sale siempre con dos decimales):

```

Vuelos de la aerolínea Vueling ordenados por precio ascendentemente

Vuelo Regular
-----

Destino: MAD
Avión: Airbus 350
Plazas: 192
Precio billete: 119,00€
Plazas Libres: 4

Vuelo Regular
-----

Destino: MAD
Avión: Boeing 737
Plazas: 200
Precio billete: 192,00€
Plazas Libres: 12

```

Vuelo Regular

Destino: BAR
Avión: Boing 777
Plazas: 220
Precio billete: 210,00€
Plazas Libres: 20

Vuelo Regular

Destino: BAR
Avión: Boing 777
Plazas: 224
Precio billete: 259,00€
Plazas Libres: 32

Vuelo Regular

Destino: PNA
Avión: Airbus 350
Plazas: 195
Precio billete: 672,00€
Plazas Libres: 64

Vuelo Regular

Destino: BIO
Avión: Airbus 320
Plazas: 168
Precio billete: 928,00€
Plazas Libres: 168