

Dada la clase Vuelo con estas propiedades

```
public class Vuelo implements Comparable<Vuelo>{
    private String destino;
    private Double precio;
    private Integer numPlazas;
    private Integer numPasajeros;
    private String codigo;
    private LocalDate fecha;
    private Duration duracion;
    ...
}
```

Resuelve los siguientes métodos de una clase Aeropuerto con un atributo de tipo Collection denominado **vuelos**

1. Dado un conjunto de destinos conjdestino y una fecha f devuelve cierto si existe un vuelo en la fecha f con destino en conjdestino.
2. Dada una fecha f devuelve el conjunto de destinos diferentes de todos los vuelos de fecha f
3. Dada una cadena de caracteres s devuelve el número total de pasajeros de los destinos que tienen como prefijo s (esto es, comienzan por s).
4. Dado un entero año devuelve un SortedMap que relacione cada destino con el total de pasajeros a ese destino en el año año
5. Dado un destino devuelve el código del primer vuelo con plazas libres a ese destino.
6. Devuelve el destino con mayor número de vuelos.
7. Devuelve un Map tal que dado un entero n haga corresponder a cada fecha la lista de los n destinos con los vuelos de mayor duración.
8. Dado un entero m devuelve un conjunto ordenado con las duraciones de todos los vuelos cuya duración es mayor que m minutos.
9. Dada una fecha f devuelve el precio medio de los vuelos con salida posterior a f. Si no hubiera vuelos devuelve 0.0
10. Dado un número n devuelve un conjunto con los destinos de los vuelos que están entre los n que más duración tienen.
11. Devuelve para los vuelos completos un Map que haga corresponder a cada destino la media de los precios de los vuelos a ese destino.
12. Devuelve un Map que haga corresponder a cada destino un conjunto con las fechas de los vuelos a ese destino.
13. Dado un número n devuelve un conjunto con los destinos que están entre los n con más vuelos
14. Dado un número entero n devuelve una lista con los destinos que tienen más de n vuelos
15. Devuelve un Map que relación cada destino con el porcentaje de los vuelos del total que van a ese destino.
16. Devuelve un Map que haga corresponder a cada destino el vuelo de más barato
17. Devuelve un Map que haga corresponder a cada destino el número de fechas distintas en las que hay vuelos a ese destino.

