

**Apellidos:****Nombre:****Grupo 2A**

---

**Ejercicio 1**

Define el predicado `doble(+L1, +L2)` que se verifica si la longitud de una de las listas `L1` o `L2` es el doble que la longitud de la otra. Por ejemplo:

```
?- doble([1,2],[a,b,c,d]).
```

Yes

```
?- doble([a,b],[c]).
```

Yes

```
?- doble([1,2],[1,2,3]).
```

No

---

**Ejercicio 2**

Define el predicado `separa(+N, +L, -L1, -L2)` que se verifica si `L1` contiene los elementos de `L` mayores que `N` y `L2` los elementos de `L` menores o iguales que `N`. Por ejemplo:

```
?- separa(3,[1,2,3,4,5],A,B).
```

```
    A = [4,5]
```

```
    B = [1,2,3];
```

No

1. Escribe una versión recursiva.
2. Escribe una versión no recursiva usando `findall`.