1. En este ejercicio tienes que hacer dos cosas. Primero implementar una clase ArrayEnMovimiento y después los tests Junit necesarios para chequear que tu código hace lo que se supone debe hacer. ArrayEnMovimiento tendrá un solo método testeable con la siguiente signatura

int[] moverUno(int[] inArray)

Este método recibe un array de enteros y devuelve un array de la misma longitud, cuyo primer elemento es -1 y que a partir de la segunda posición incluye los valores del array de entrada, excepto el último, y en el mismo orden.

2. Este es muy parecido al anterior. Hay que implementar la clase ArrayMultiplica y después los tests JUnit necesarios para chequear que tu código hace lo que se supone debe hacer. ArrayMultiplica tendrá un solo método testeable con la siguiente signatura

int[] multiplica(int[] array1, int[] array2)

La longitud de los arrays puede ser diferente. Si minlong y maxlong representan la longitud mínima y máxima de los dos arrays, el array de salida debe tener longitud maxlong y

- a. For all i < minlong, outArray[i] = array1[i] * array2[i].
- b. For all j >= minlong, outArray[j] = longArray[j].
- 3. En este ejercicio tendrás que crear la Plantilla de Empleados de la Universidad que implemente los siguientes métodos con las siguientes signaturas
 - a. ArrayList<Empleados> getEmpleados1825 () que filtra los empleados cuya edad es >18 y <25. La clave corresponde al DNI del empleado.
 - b. Empleado getEmpleadoPorDNI(String DNI) que devuelve el empleado cuyo DNI se recibe como argumento.
 - c. String getEmpleadoDepartamento(String DNI) devuelve el nombre del departamento en el que trabaja el empleado.
 - d. ArrayList<Empleado> getEmpleadosPorEdadSexo(int minEdad, String sexo). Que devuelve los empleados con edad mayor que minEdad y sexo el indicado.

Cada empleado está asociado a un departamento que viene dado por el dominio del correo electrónico.

Esos serán los datos de los empleados con los que trabajaremos.

DNI	Nombre	Correo	Edad	Sexo
s0189034	Pedro	pedro@mate	17	Hombre
s0289125	Miguel	migul@geo	21	Hombre
s0378435	Elena	elena@fisic	28	Mujer
s0412375	Maria	maria@inf	18	Mujer
s0456782	Juan	juan@inf	22	Hombre
s0355689	Diana	diana@leng	33	Mujer
s0768633	Luis	luis@quim	36	Hombre

Dominio	Departmento	
quim	Química	
geo	Geografia	
inf	Informática	
leng	Lengua	
mate	Matemáticas	
fisic	Física	

Implementa los tests necesarios para chequear que los métodos se comportan como deberían.