

# Ejercicios

## Ejercicio. Comando grepj

El comando grep es un comando desarrollado para sistemas linux que permite buscar palabras o patrones dentro de un fichero de texto. Esto es muy útil para buscar en ficheros muy grandes y localizar donde se encuentra una palabra o un texto.

Vamos a hacer un programa parecido al grep pero en java. Nuestro programa va a pasar dos argumentos: el nombre de *un archivo de texto* y una *palabra*. Por ejemplo:

```
> grepj prueba.txt luna
```

El programa buscará la palabra pasada como argumento en el fichero de texto.

Nuestro programa buscará las líneas donde aparece la palabra y mostrará por pantalla la línea que contiene esa palabra, indicando el número de línea y señalando la palabra de alguna manera (por ejemplo en color verde)

```
System.out.print("\u001B[32mEste texto se muestra en verde.\u001B[0m");
```

Un ejemplo de salida:

```
1: La luna es uno de los objetos celestes más cercanos a la Tierra,  
6: la luna ha sido objeto de fascinación por su belleza natural.  
7: Desde la antigüedad, la luna ha sido venerada por muchas culturas y civilizaciones  
9: La luna llena en particular ha sido objeto de muchas leyendas y mitos,  
11: Los ciclos lunares pueden influir en el crecimiento de las cosechas.  
12: En la era moderna, la luna ha sido objeto de estudio por parte de la ciencia.  
13: En 1959, la Unión Soviética lanzó la primera nave espacial hacia la luna,
```

Nuestro programa debe gestionar todas las excepciones que se os ocurran: que no hay dos argumentos; el fichero original no exista,...