

Fundamentos de la programación y la informática
Examen de entrega de prácticas
19 de Enero de 2022

Grados en ingeniería aeroespacial. Turno de tarde
Universidad Rey Juan Carlos

Ejercicio 1 (5 puntos)

En este ejercicio modificarás tu práctica 7.3. Haz una copia de tu fichero

```
~/fpi/practica07/filtrado03.pas
```

que se llame

```
~/fpi/practica07/filtrado04.pas
```

Esto puedes hacerlo o bien con el editor nano o bien con los siguientes comandos:

```
cd
cd fpi
cd practica07
cp filtrado03.pas filtrado04.pas
```

No toques el fichero filtrado03.pas. Modifica el fichero filtrado04.pas para que cumpla la siguiente especificación:

1. El procedimiento *lee_real* hará lo mismo que hasta ahora y devolverá las mismas cosas. Pero, además, devolverá también un entero indicando cuántas veces se ha equivocado el usuario, esto es, cuántas veces escribió algo distinto de un número real. Si lo escribió bien a la primera, este valor será cero.
2. Tienes libertad para diseñar los retoques de este procedimiento.
3. En alguna parte del programa, debes escribir en pantalla el número de veces que el usuario se ha equivocado. Tienes libertad para decidir cómo y donde.
4. Evidentemente, si estas *libertades* las implementas de forma contradictoria con los principios de buen diseño que hemos visto durante el curso, la nota tendrá la penalización correspondiente.

Si tu programa no compila, su nota será nula.

Ejercicio 2 (5 puntos)

Ahora modificarás tu práctica 8.2. Haz una copia de tu fichero

```
~/fpi/practica08/busca_matriz.pas
```

que se llame

```
~/fpi/practica08/busca_matriz02.pas
```

Esto puedes hacerlo o bien con el editor nano o bien con los siguientes comandos:

```
cd
cd fpi
cd practica08
cp busca_matriz.pas busca_matriz02.pas
```

No toques el fichero busca_matriz.pas. Modifica el fichero busca_matriz02.pas para que

- Además de mostrar la misma información que la versión anterior, indique al final de su ejecución (y solo al final de su ejecución) cuál ha sido la media más baja y la media más alta de todas las obtenidas.

Si tu programa no compila, su nota será nula.