

**Fundamentos de la programación y la informática**  
**Examen de entrega de prácticas**  
**8 de Julio de 2021**

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

---

### Ejercicio 1 (5 puntos)

Ahora modificarás tu práctica 7.3. Haz una copia de tu fichero

```
~/fpi/practica07/hasta01.pas
```

que se llame

```
~/fpi/practica07/examen01.pas
```

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

```
cd
cd fpi
cd practica07
cp hasta01.pas examen01.pas
```

**No toques el fichero hasta01.pas. Modifica el fichero examen01.pas** para que cumpla la siguiente especificación:

1. El código que pide al usuario un entero positivo, debe ser un procedimiento (Tal vez esto ya lo cumples. O tal vez no, esto es, puede que tengas el código en el cuerpo del programa principal, entonces deberás modificarlo). Este procedimiento puede llamar a otros subprogramas. O no, ambos enfoques son válidos.
2. Este procedimiento debe devolver, en un parámetro por referencia, el valor entero positivo escrito por el usuario.
3. Este procedimiento debe devolver, en otro parámetro por referencia, el número de veces que el usuario se ha equivocado.

En el cuerpo del programa principal, llama al procedimiento y escribe en pantalla los dos parámetros devueltos por el procedimiento.

### Ejercicio 2 (5 puntos)

Este ejercicio es una modificación de tu práctica 7.8. Haz una copia de tu fichero

```
~/fpi/practica07/maximo_minimo.pas
```

que se llame

```
~/fpi/practica07/examen02.pas
```

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

```
cd
cd fpi
cd practica07
cp maximo_minimo.pas examen02.pas
```

**No toques el fichero maximo\_minimo.pas. Modifica el fichero examen02.pas** para que el usuario no escriba reales sino enteros. Además, en vez de mostrar el máximo y el mínimo de los valores introducidos, el programa deberá escribir:

- El número de valores pares y el número de valores impares.
- El máximo de los valores pares y el máximo de los valores impares.
- El mínimo de los valores pares y el mínimo de los valores impares.