

NOMBRE		ETAPA / CICLO	CURSO
		CFGS DAM/DAW	1º
APELLIDOS		ASIGNATURA/MÓDULO	CONVOCATORIA
		Programación	ORDINARIA 1EVA
DNI	FECHA	NOTA	
	12-05-2025		

1. **(2p)** Crea una función que, dada una **cadena**, determine si ésta **contiene al menos una letra mayúscula, una letra minúscula y un número**. Ejemplo:

```
Password Amore1 correcto?: true
Password Amore correcto?: false
Password amore1 correcto?: false
Password Amore correcto?: false
```

2. **(2p)** Crea una función que, dado un tamaño, imprima por consola la siguiente matriz.  
Ejemplo para un tamaño 5:

```
1 2 3 4 5 4 3 2 1
 1 2 3 4 3 2 1
   1 2 3 2 1
    1 2 1
     1
```

3. **(2p)** Crea una función que cuente cuantas vocales hay en un texto **de forma recursiva**. La función sólo tendrá un parámetro. Ejemplo para el texto "¿Hola como Estas?"

El resultado es: 6 vocales

4. **(4p)** Dado el siguiente array, donde se almacenan los nombres de alumnos de una clase, y las notas de programación asociados a cada uno de ellos,

```
String[][] notasPRG = {
    {"Juan Alegre", "5.6"},
    {"Miquel Perez", "4"},
    {"Pere Major", "9.21"},
    {"Anna Lopez", "7.90"},
    {"Sonia Gomez", "8.53"},
    {"Ageda Garcia", "6.65"},
    {"Lluna Navarro", "9.99"},
    {"Pepa Navarro", "9.99"}
};
```

se solicita:

- a. Una función que calcule la media. Sobre el ejemplo:

Media: 7.733750000000001

- b. Una función que devuelva el nombre de quien o quienes tienen la mayor nota. Sobre el ejemplo:

Alumnos con máxima nota: [Lluna Navarro, Pepa Navarro]



- c. Una función que indique si un alumno está en el array. Para ello, se deberá devolver su posición si se encuentra, o  $-1$  si no. Nota, se puede pasar el nombre completo o una parte de este. Se devolverá siempre la primera posición del alumno en caso de que lo encuentre. No es case sensitive. Sobre el ejemplo:

Posición de nAVARRO: 6

Posición de Anna: 3

Posición de Dabiz:  $-1$

- d. Una función que devuelva un array con las notas ordenadas de mayor a menor. Sobre el ejemplo:

Notas: [9.99, 9.99, 9.21, 8.53, 7.9, 6.65, 5.6, 4.0]