



NOMBRE		ETAPA / CICLO	CURSO
		CFGS DAW/DAM	19
APELLIDOS		ASIGNATURA/MÓDULO	CONVOCATORIA
		PROGRAMACION	CONTINUA
DNI	FECHA	NOTA	
	21/10/2024		

1. **(1p)** Transforma el siguiente código, es decir refactorízalo, para tener en su lugar un condicional if-else. El resultado de ambos códigos debe ser el mismo.

```
switch (numero) {
    case 0:
        System.out.println("0");
    case 1:
        System.out.println("1");
        break;
    case 2:
    case 4:
        System.out.println("Par");
        break;
    case 3:
        System.out.println("Impar");
    default:
        System.out.println("NaN");
}
```

2. **(1p)** Transforma el siguiente código en un bucle "do-while" para realizar la misma acción.

```
public static void main(String[] args) {
    for (int i = 0; i < 20; i+=2) {
        System.out.println(i);
    }
}</pre>
```

3. **(1p)** Un desarrollador junior no puede compilar el código siguiente. Ayúdale a modificar todo lo que crea que debe cambiarse (tenga en cuenta las conversiones entre cadenas y números)

```
public static void main(String[] args) {
    double num1 = "2" + 1;
    System.out.println(num1+2); // la consola debe mostrar 3.02
    int num2 = num1;
    System.out.println(num2); // la consola debe mostrar 3
    System.out.println(num1+num2); // la consola debe mostrar
3.03
    float num3 = num2;
    System.out.println(num3); // la consola debe mostrar 3.0
}
```





4. (2p) Crea una función que, dado un tamaño, imprima por consola la siguiente matriz:

Introduzca un número: 5

- 5. (1p) Crea la función public static boolean es Vocal (char letra) que devuelva true o false, dependiendo de si la letra es una vocal o no. La función debe ser capaz de identificar las vocales en minúscula y mayúscula.
- 6. (1p) Crea una función que cuente cuantas vocales hay en un texto. Para ello, debes:
 - a. Crear la cabecera de la función correctamente con los parámetros necesarios y devolviendo el tipo adecuado.
 - b. Utilizar obligatoriamente la función del ejercicio anterior. Si no has sido capaz de implementarla, asume que esta realizado.

Introduce un texto:

Hola como Estas?

En el texto hay 6 vocales

- 7. (3p) En una empresa nos piden:
 - a. Crea una función que, dado un texto, devuelva el mismo texto, pero sin espacios en blanco.
 - b. Crea una función que, dado un texto, devuelva el mismo texto, pero al revés.
 - c. Crea una función que utilice obligatoriamente ambas funciones para comprobar si un texto es un palíndromo.
 - d. Crea un método main, para producir una salida como se muestra a continuación, utilizando las funciones creadas anteriormente.

Introduce un texto:

Anita lava la tina

El texto es un palíndromo: true





Recuerda.

En los ejercicios donde sea necesario utilizar funciones creadas anteriormente, puedes asumir que están implementadas correctamente para poder continuar con el examen.